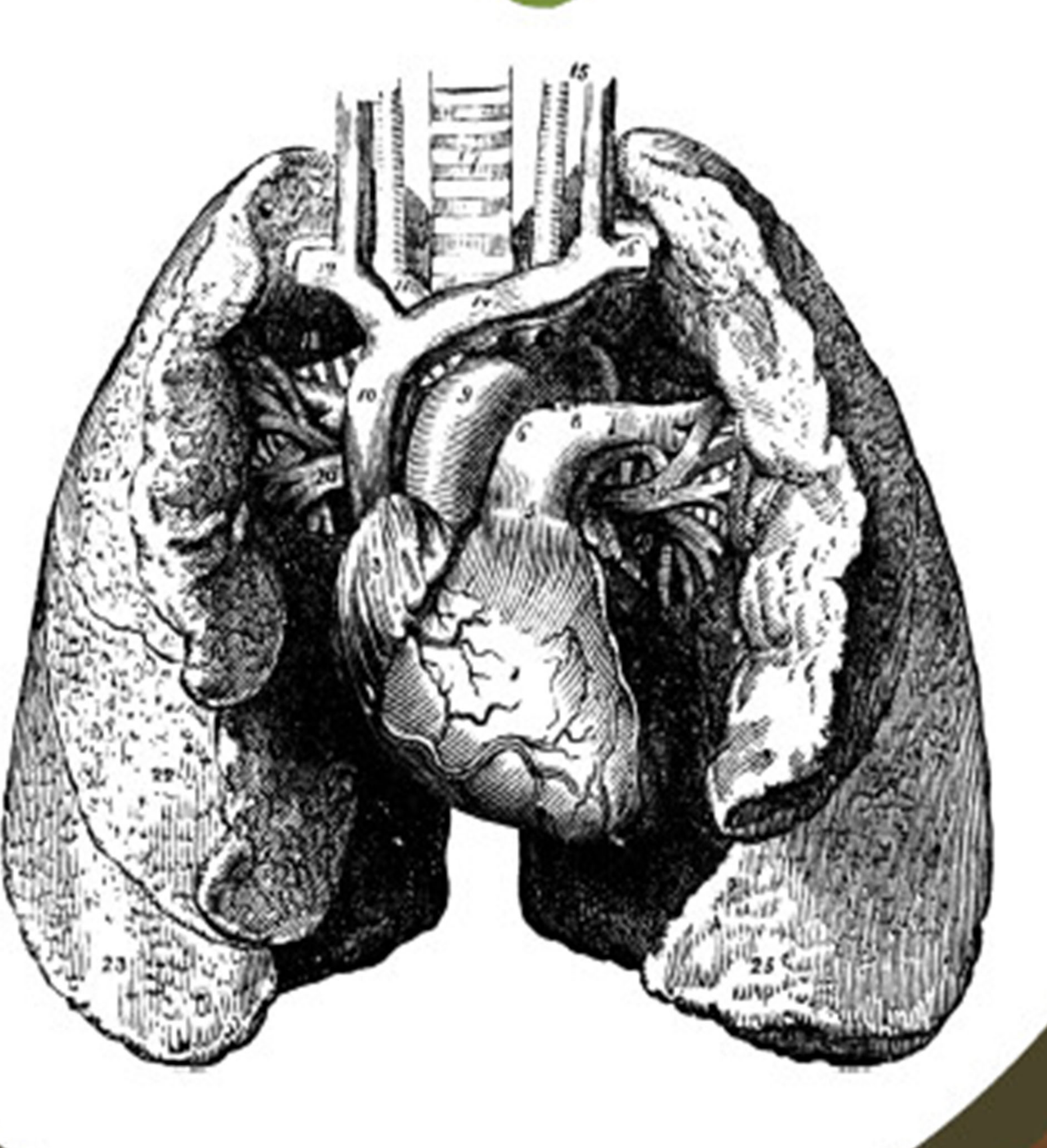
Atlas of Human

ANATOMY

F.NETTER



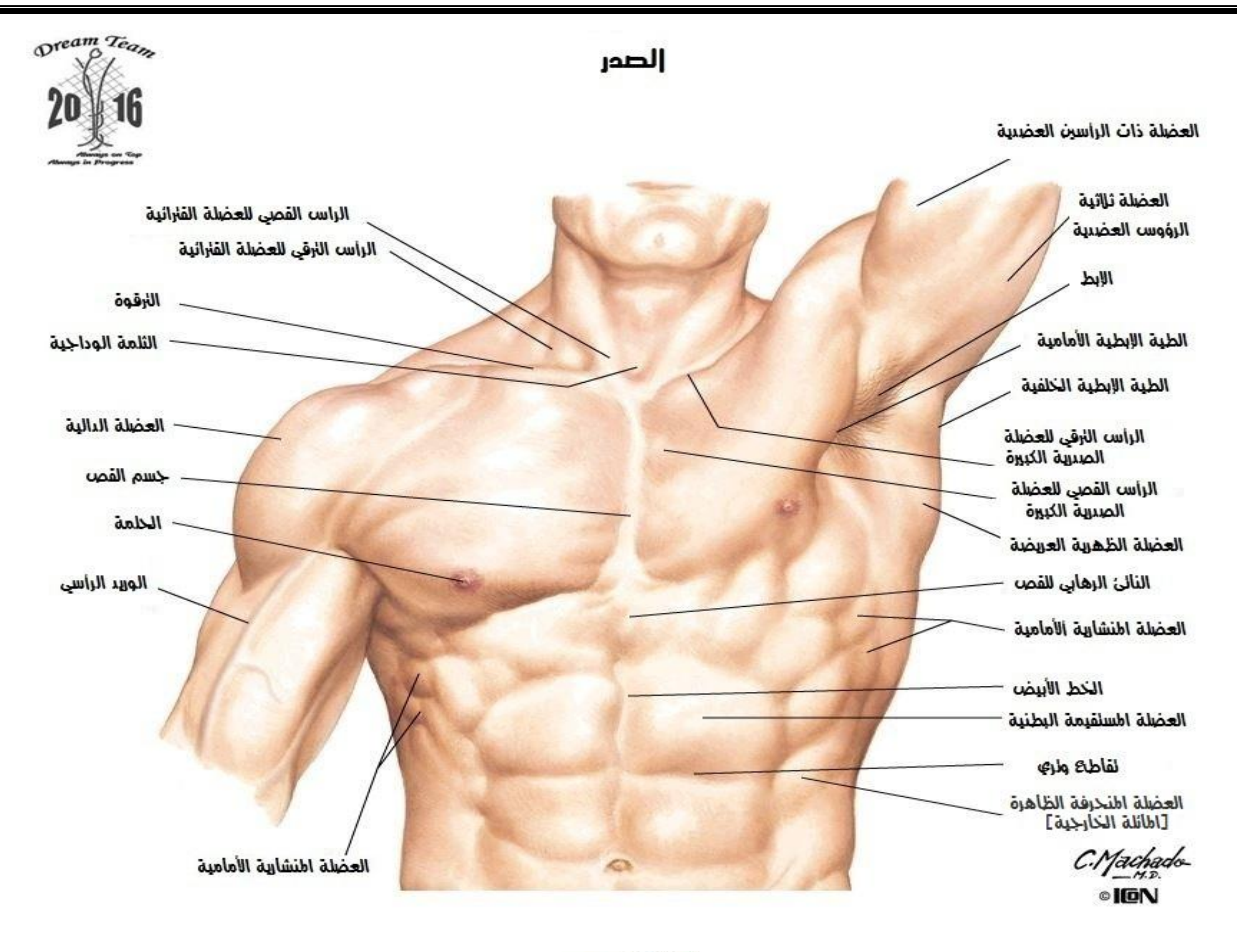


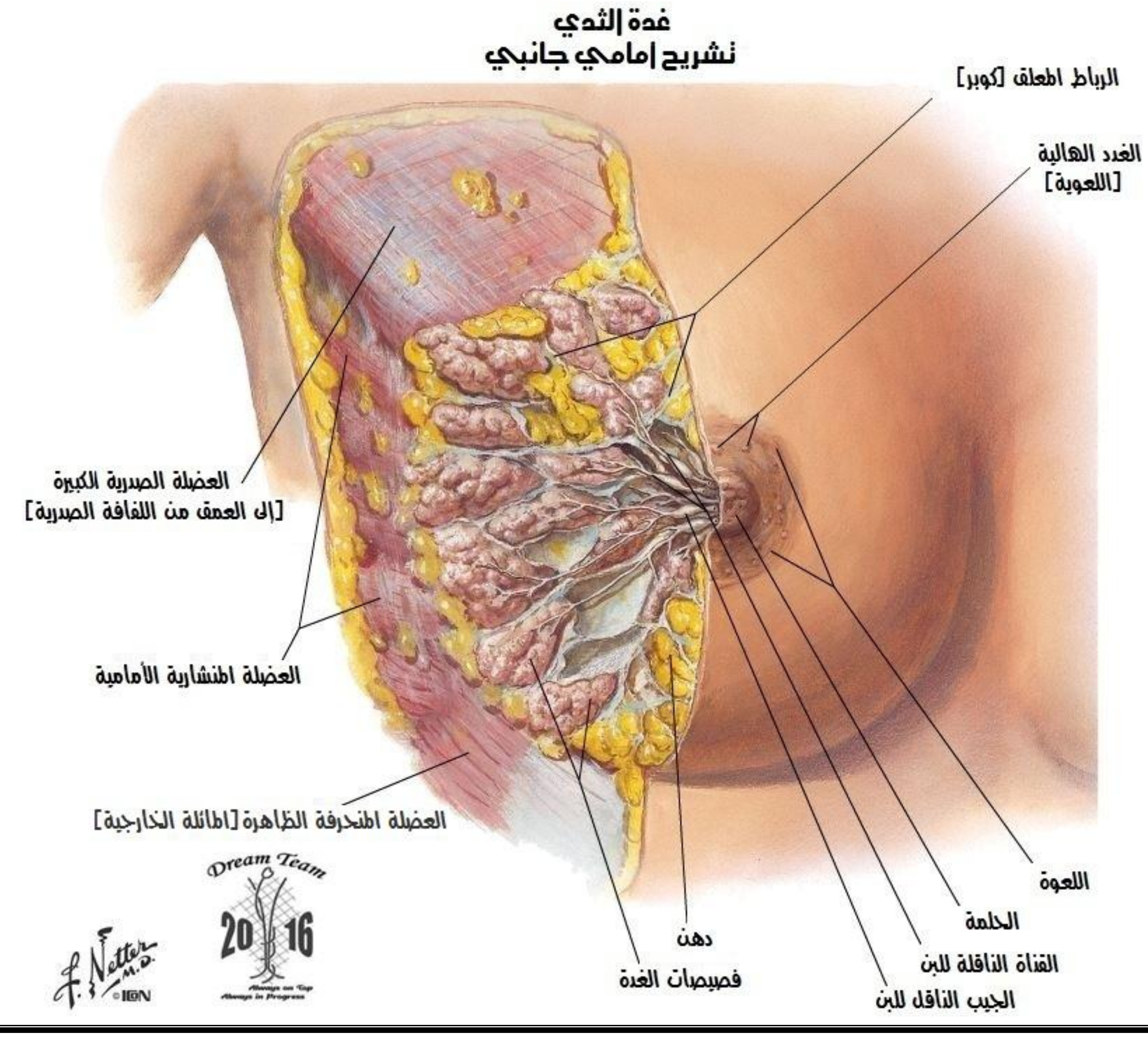


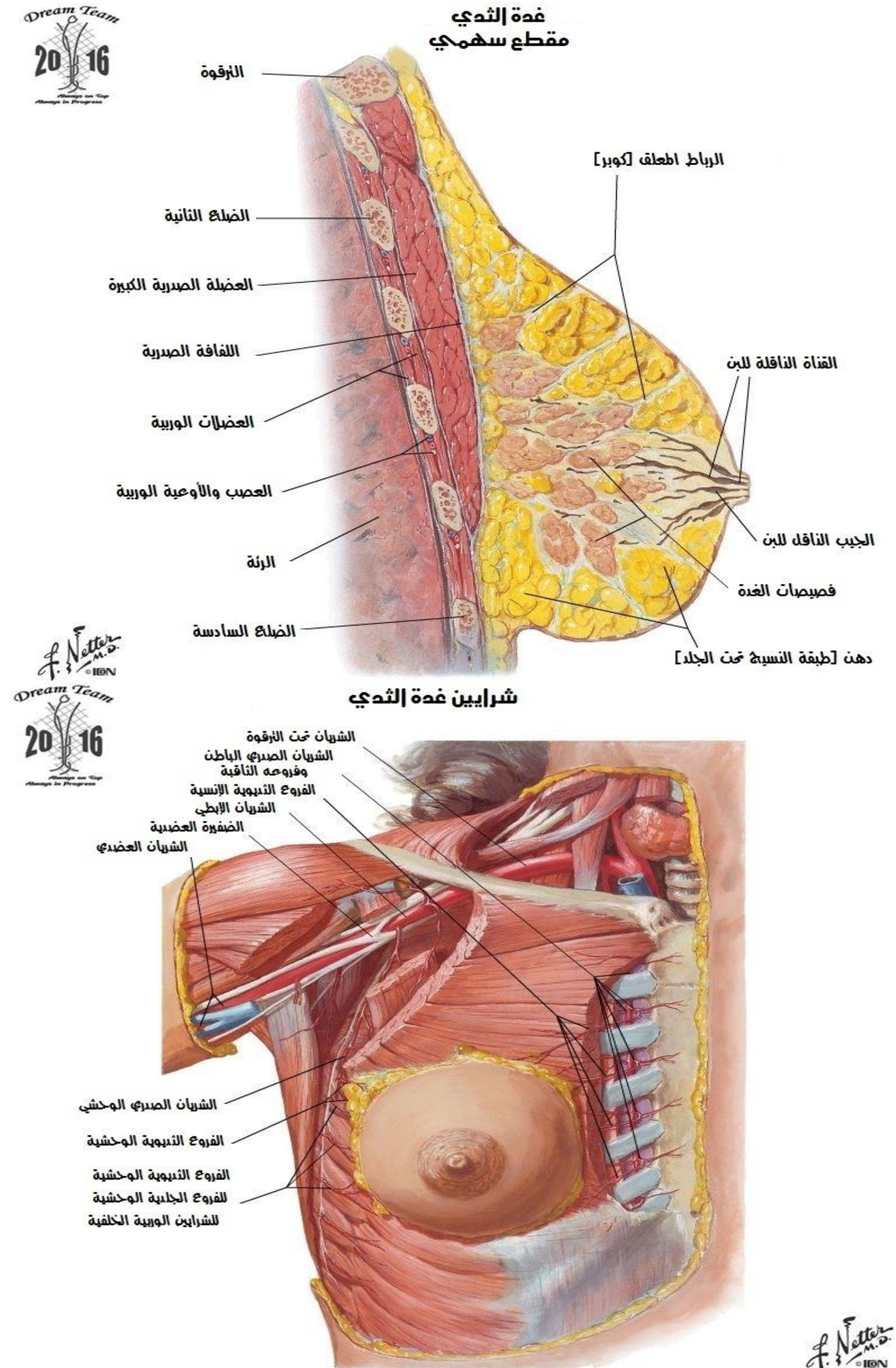


مجموعة من طلاب الطب البشري
جامعة دمشق

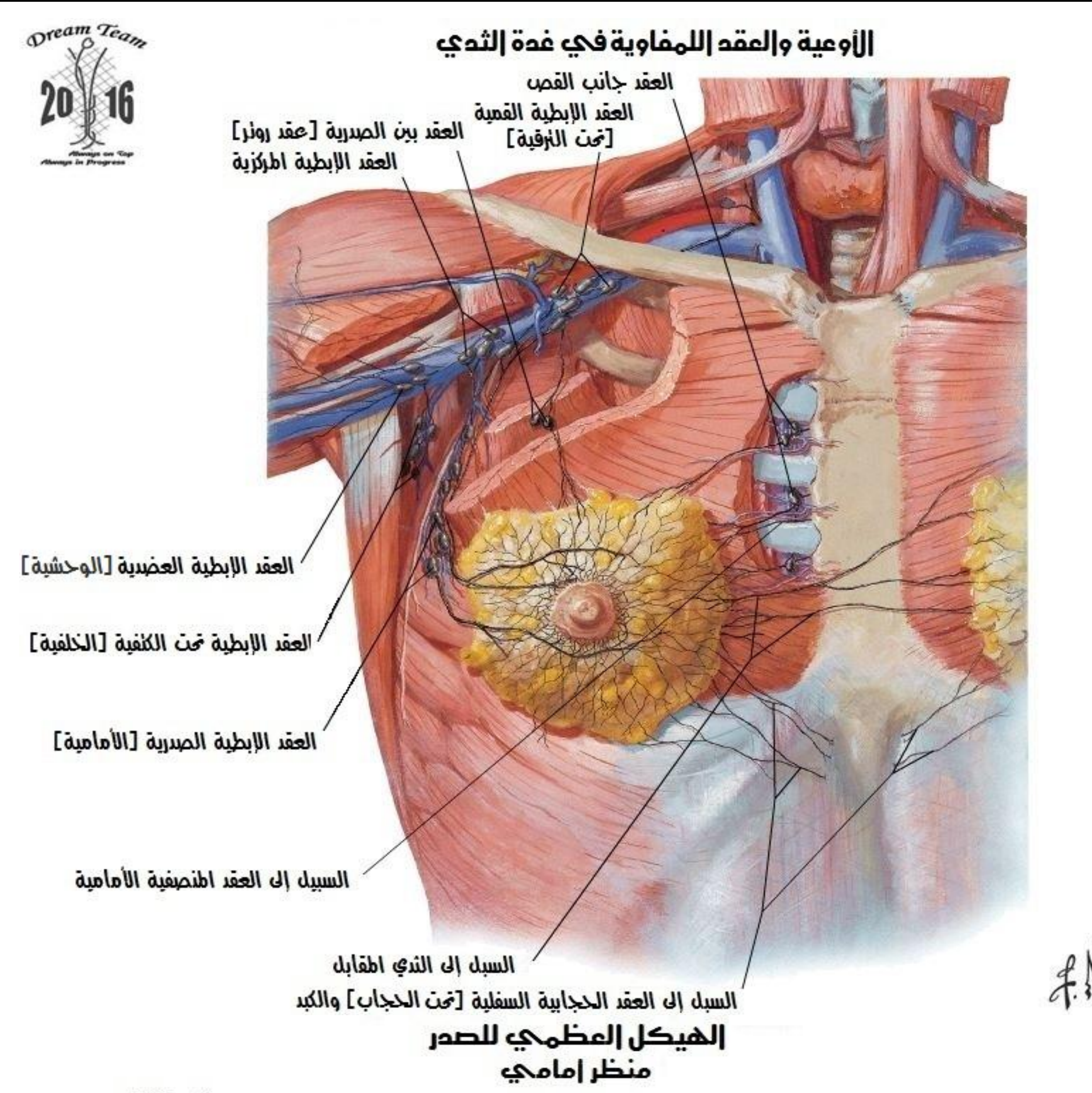
دفعة
2016


الصدر
العضلة ذات الرأسين العضدية
العضلة ثلاثية
الرؤوس العضدية
الإبط
الطية الإبطية الأمامية
الطية الإبطية الخلفية
الرأس الترقي للعضلة
الصدرية الكبيرة
الرأس القصي للعضلة
الصدرية الكبيرة
العضلة الظهرية العريضة
الناتئ الرهابي للقص
العضلة المنشارية الأمامية
الخط الأبيض
العضلة المستقيمة البطنية
تقاطع وتري
العضلة المنحرفة الظاهرة
[المائلة الخارجية]
الرأس القصي للعضلة القترائية
الرأس الترقي للعضلة القترائية
الترقوة
الثلمة الوداجية
العضلة الدالية
جسم القص
الحلمة
الوريد الرأسي
العضلة المنشارية الأمامية
C.Machado M.D.

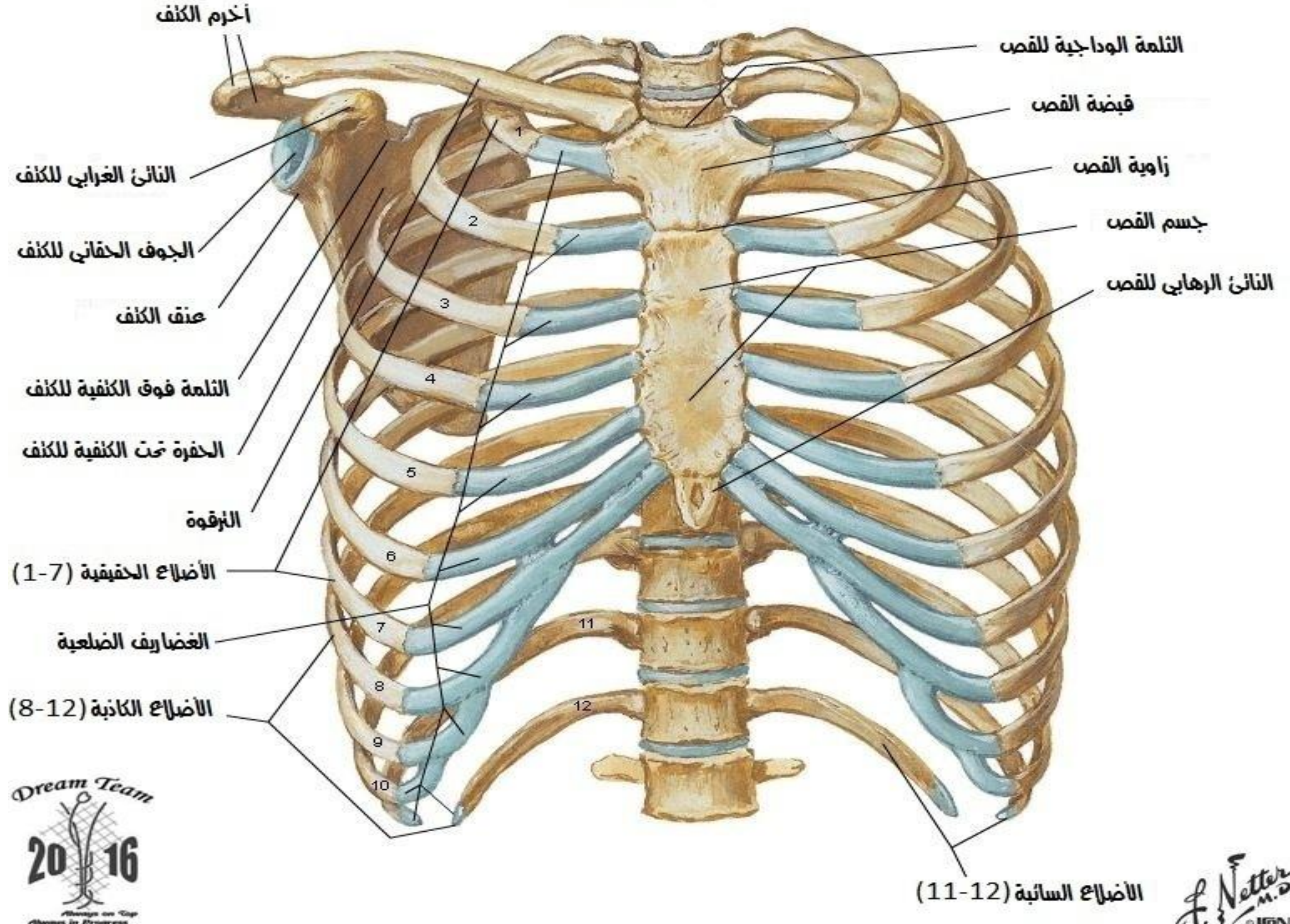

غدة الثدي
تشريح امامي جانبي
الرباط المعلق [كوبر]
الغدد الهالية
[اللعوية]
العضلة الصدرية الكبيرة
[إلى العمق من اللفافة الصدرية]
العضلة المنشارية الأمامية
العضلة المنحرفة الظاهرة [المائلة الخارجية]
اللعوة
الحلمة
القناة الناقلة للبن
الجيب الناقل للبن
دهن
فصيصات الغدة

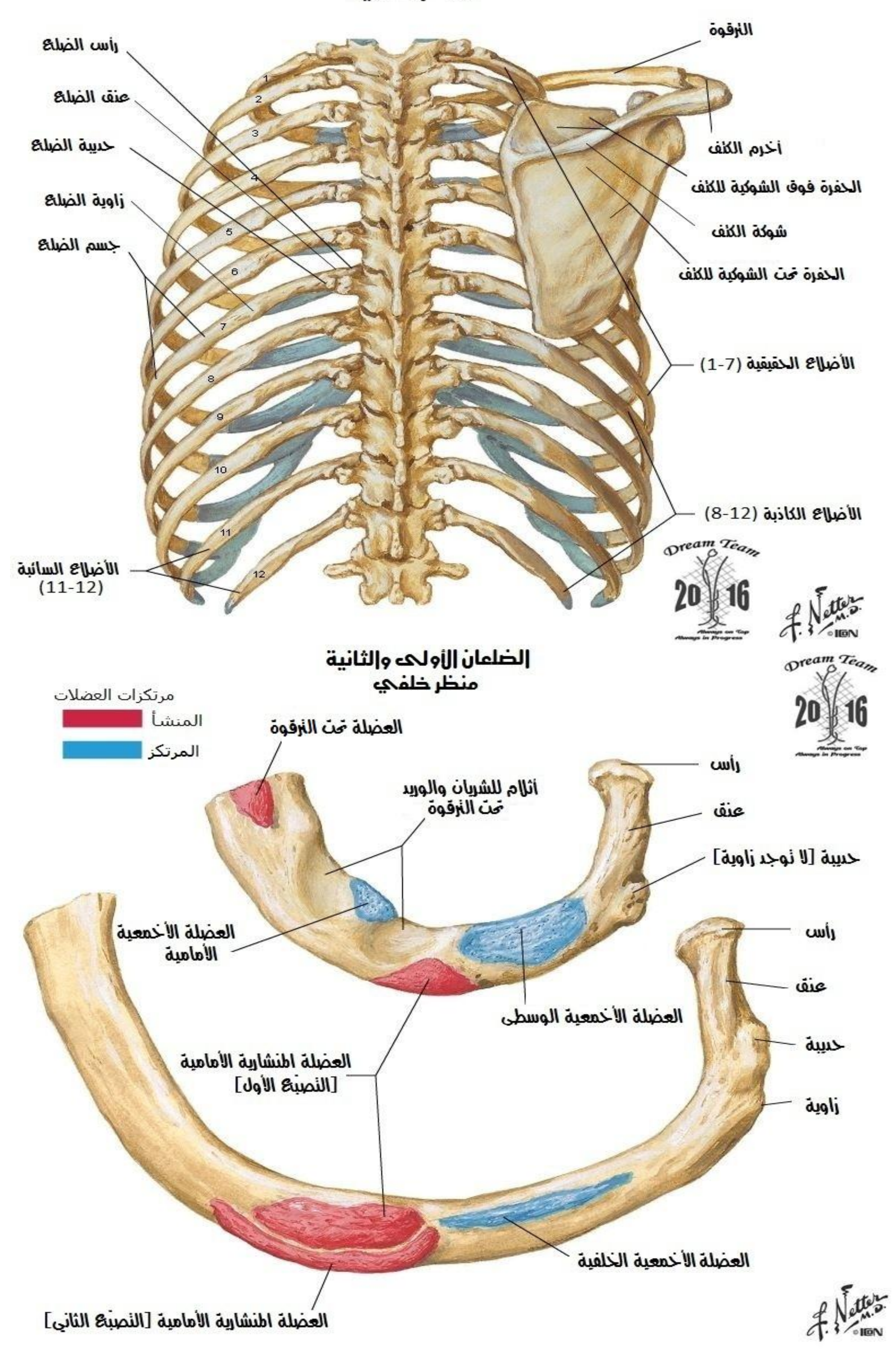

غدة الثدي
مقطع سهمي
الترقوة
الرباط المعلق [كوبر]
الضلع الثانية
العضلة الصدرية الكبيرة
اللفافة الصدرية
القناة الناقلة للبن
العضلات الوربية
العصب والأوعية الوربية
الجيب الناقل للبن
الرئة
فصيصات الغدة
الضلع السادسة
دهن [طبقة النسيج تحت الجلد]
شرايين غدة الثدي
الشريان تحت الترقوة
الشريان الصدري الباطن
وفروعه الثاقبة
الفروع الثديوية الإنسية
الشريان الإبطي
الضفيرة العضدية
الشريان العضدي
الشريان الصدري الوحشي
الفروع الثديوية الوحشية
الفروع الثديوية الوحشية
للفروع الجلدية الوحشية
للشرايين الوربية الخلفية

الأوعية والعقد اللمفاوية في غدة الثدي

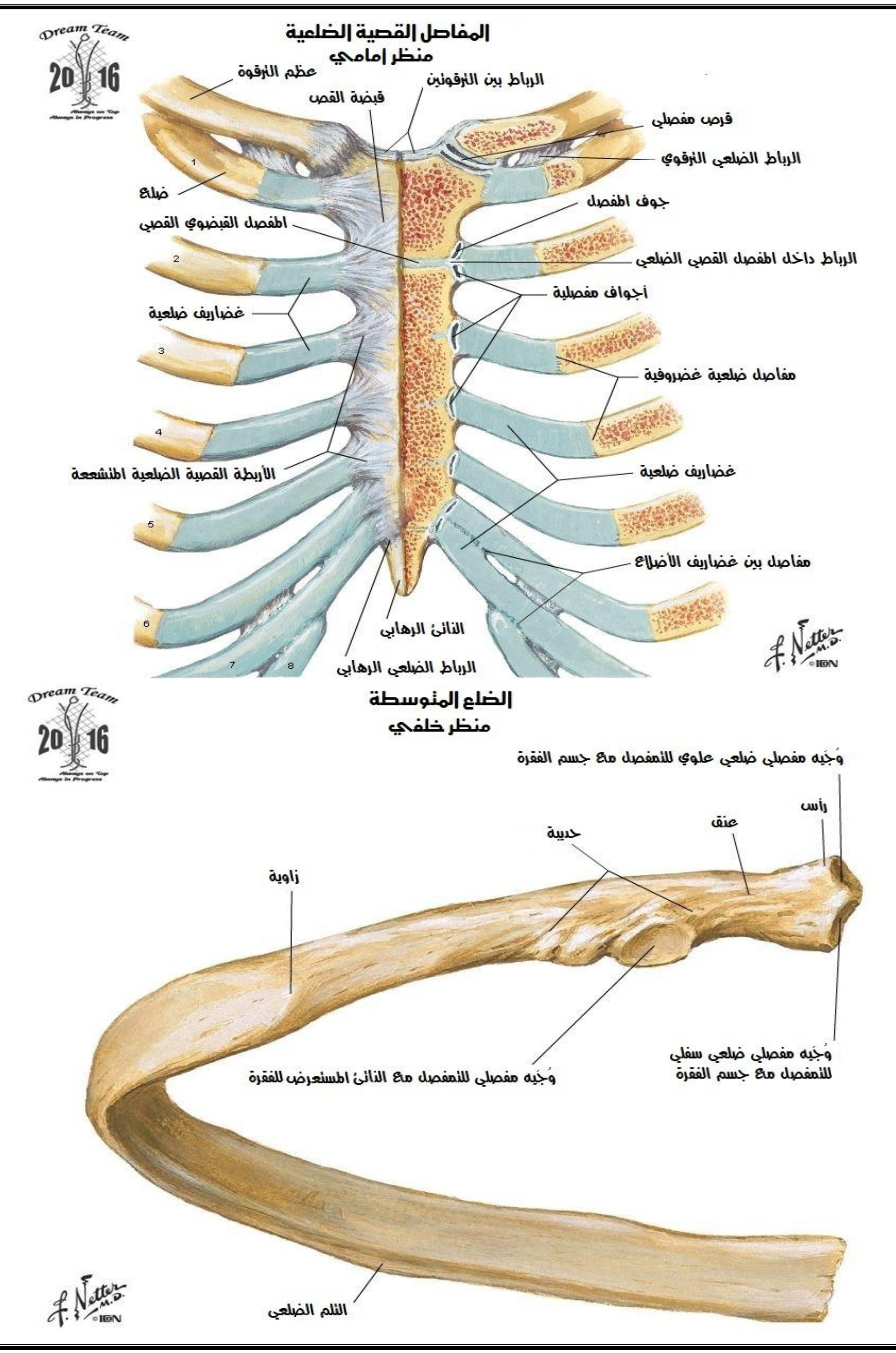


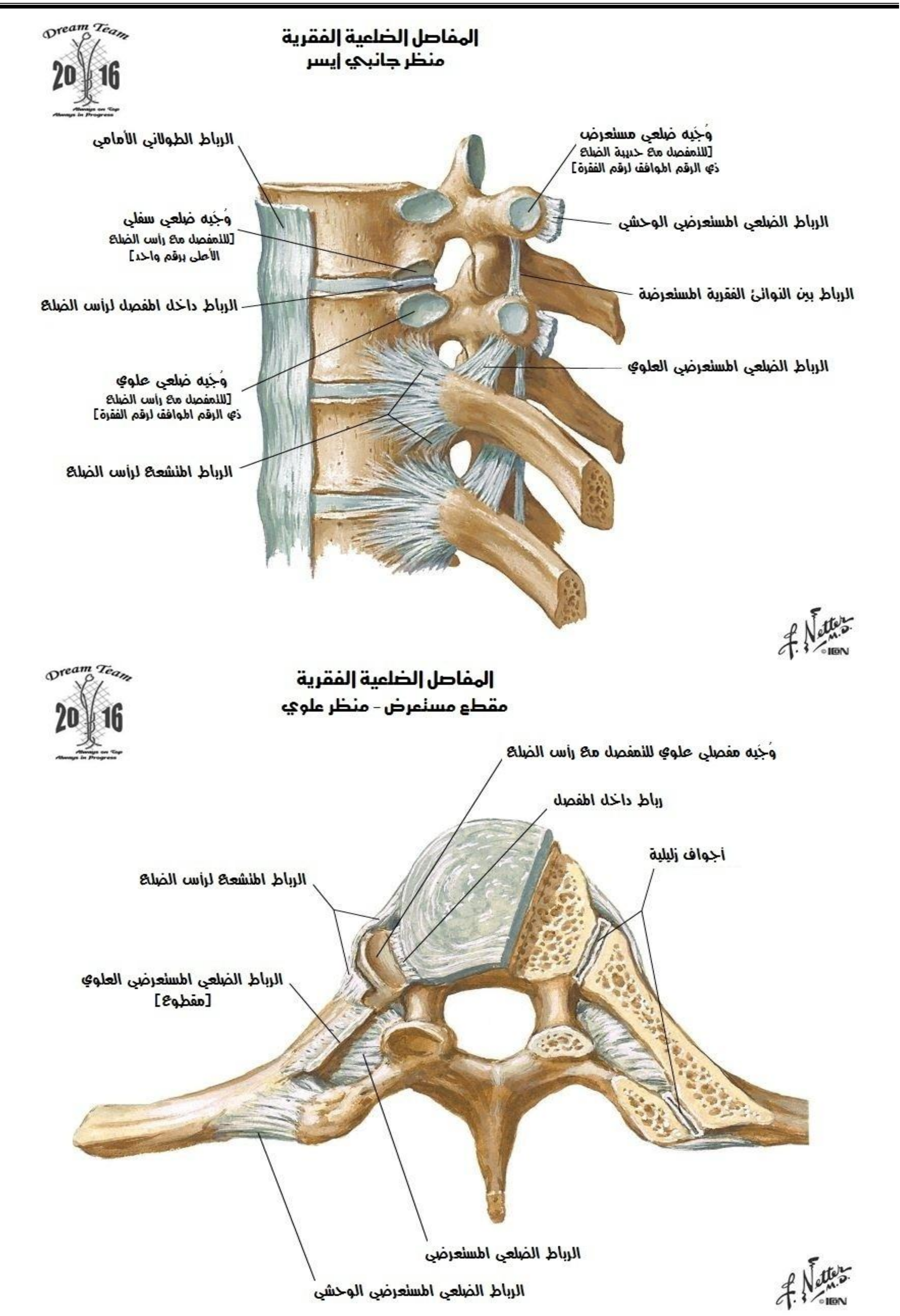
الهيكل العظمي للصدر
منظر امامي

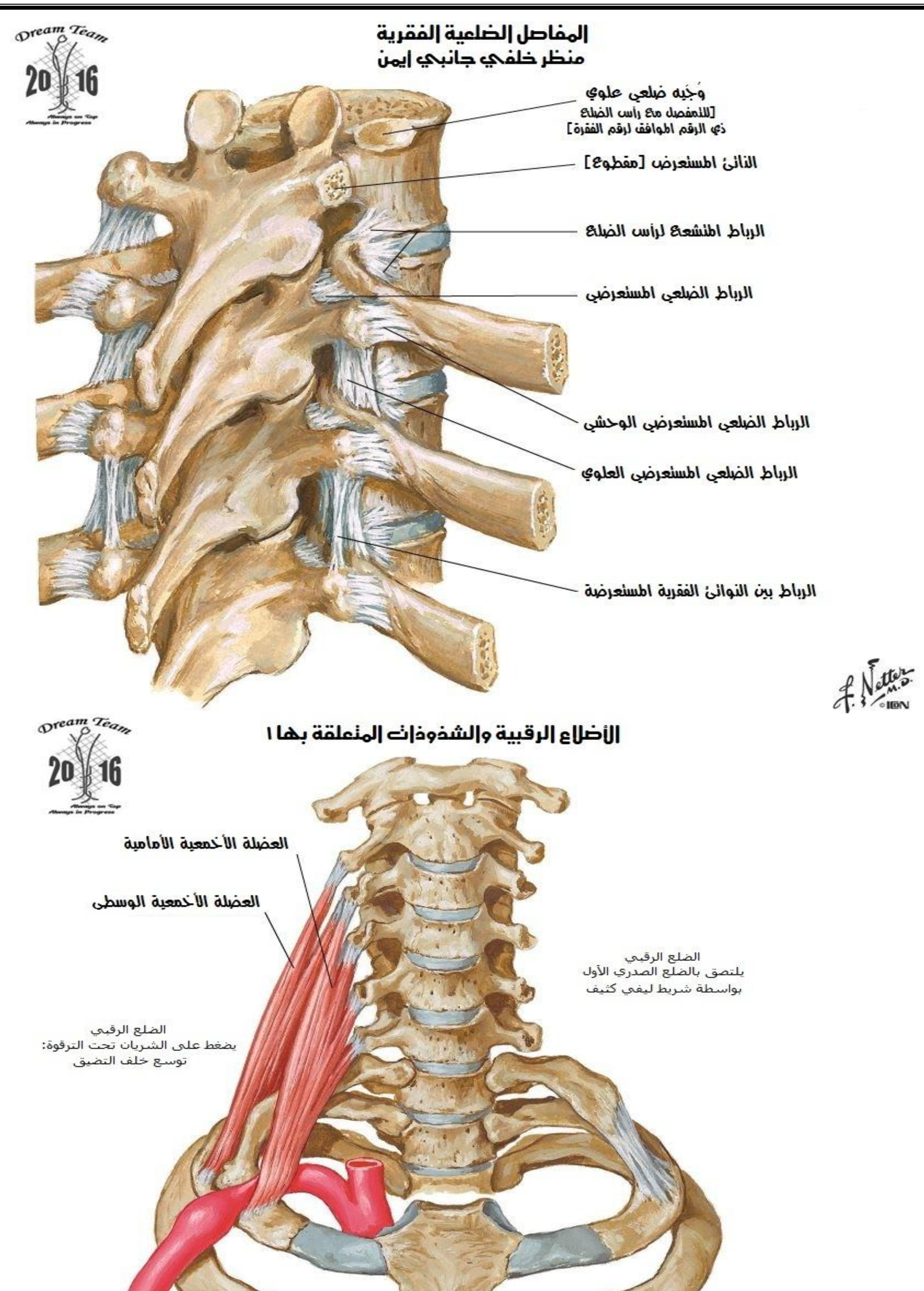




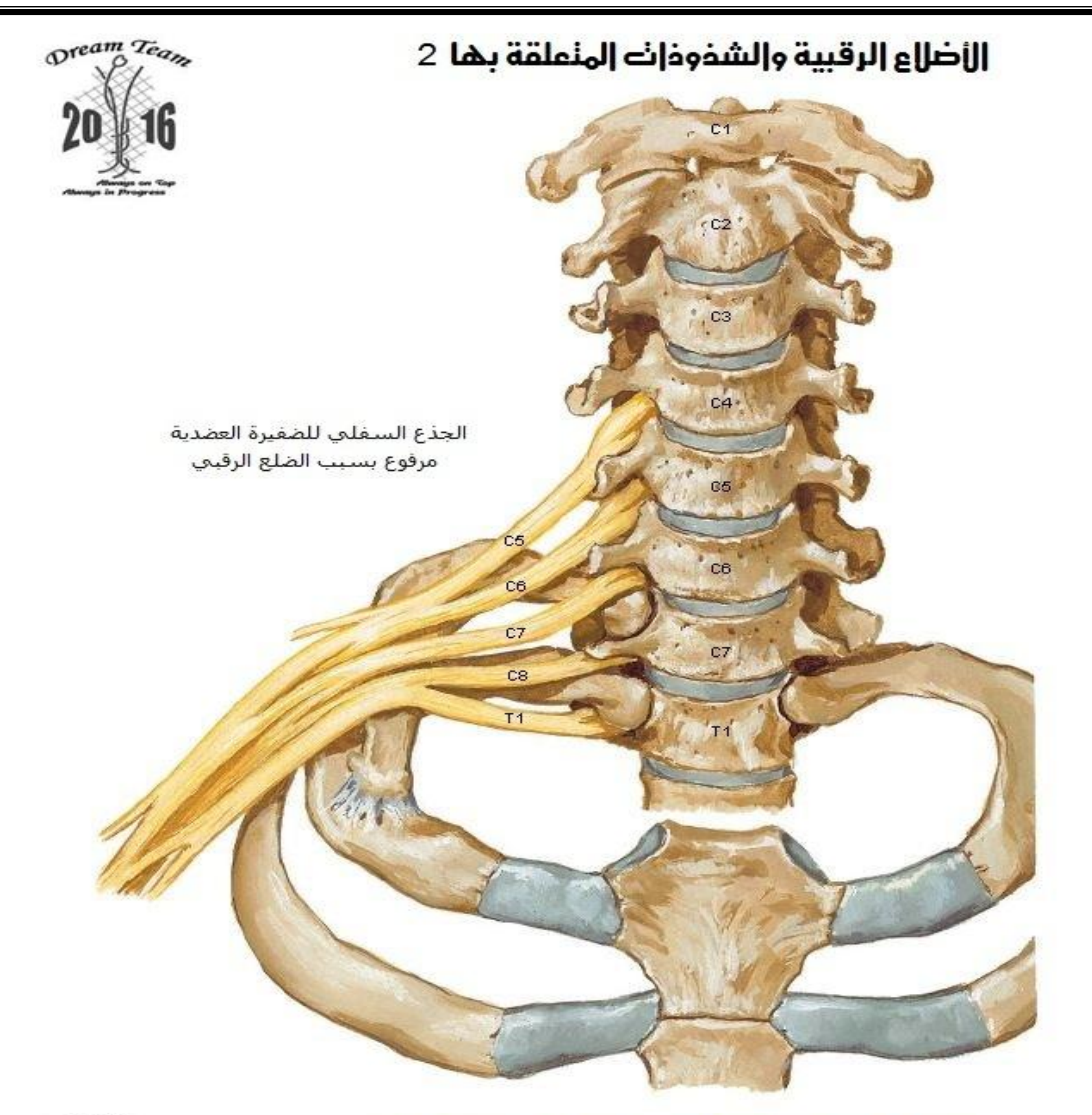
الهيكل العظمي للصدر
منظر خلفي
رأس الضلع
عنق الضلع
حديبة الضلع
زاوية الضلع
جسم الضلع
الترقوة
أخرم الكتف
الحفرة فوق الشوكية للكتف
شوكة الكتف
الحفرة تحت الشوكية للكتف
الأضلاع الحقيقية (1-7)
الأضلاع الكاذبة (8-12)
الأضلاع السائبة
(11-12)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Dream Team
2016
الضلعان الأولى والثانية
منظر خلفي
مرتكزات العضلات
المنشأ
المرتكز
العضلة تحت الترقوة
أثلام للشريان والوريد
تحت الترقوة
رأس
عنق
حديبة [لا توجد زاوية]
العضلة الأخمعية
الأمامية
العضلة الأخمعية الوسطى
رأس
عنق
حديبة
زاوية
العضلة المنشارية الأمامية
[التصبّع الأول]
العضلة الأخمعية الخلفية
العضلة المنشارية الأمامية [التصبّع الثاني]


المفاصل القصية الضلعية
منظر امامي
عظم الترقوة
قبضة القص
الرباط بين الترقوتين
قرص مفصلي
الرباط الضلعي الترقوي
ضلع
جوف المفصل
المفصل القبضوي القصي
الرباط داخل المفصل القصي الضلعي
أجواف مفصلية
غضاريف ضلعية
مفاصل ضلعية غضروفية
الأربطة القصية الضلعية المتشععة
غضاريف ضلعية
مفاصل بين غضاريف الأضلاع
الناتئ الرهابي
الرباط الضلعي الرهابي
الضلع المتوسطة
منظر خلفي
وُجَيه مفصلي ضلعي علوي للتمفصل مع جسم الفقرة
رأس
عنق
حديبة
زاوية
وُجَيه مفصلي للتمفصل مع الناتئ المستعرض للفقرة
وُجَيه مفصلي ضلعي سفلي للتمفصل مع جسم الفقرة
التلم الضلعي


المفاصل الضلعية الفقرية
منظر جانبي أيسر
الرباط الطولاني الأمامي
وُجَيه ضلعي مستعرض
[للتمفصل مع حديبة الضلع
ذي الرقم الموافق لرقم الفقرة]
وُجَيه ضلعي سفلي
[للتمفصل مع رأس الضلع
الأعلى برقم واحد]
الرباط الضلعي المستعرضي الوحشي
الرباط بين النواتئ الفقرية المستعرضة
الرباط داخل المفصل لرأس الضلع
الرباط الضلعي المستعرضي العلوي
وُجَيه ضلعي علوي
[للتمفصل مع رأس الضلع
ذي الرقم الموافق لرقم الفقرة]
الرباط المنشعع لرأس الضلع
المفاصل الضلعية الفقرية
مقطع مستعرض - منظر علوي
وُجَيه مفصلي علوي للتمفصل مع رأس الضلع
رباط داخل المفصل
أجواف زليلية
الرباط المنشعع لرأس الضلع
الرباط الضلعي المستعرضي العلوي
[مقطوع]
الرباط الضلعي المستعرضي
الرباط الضلعي المستعرضي الوحشي

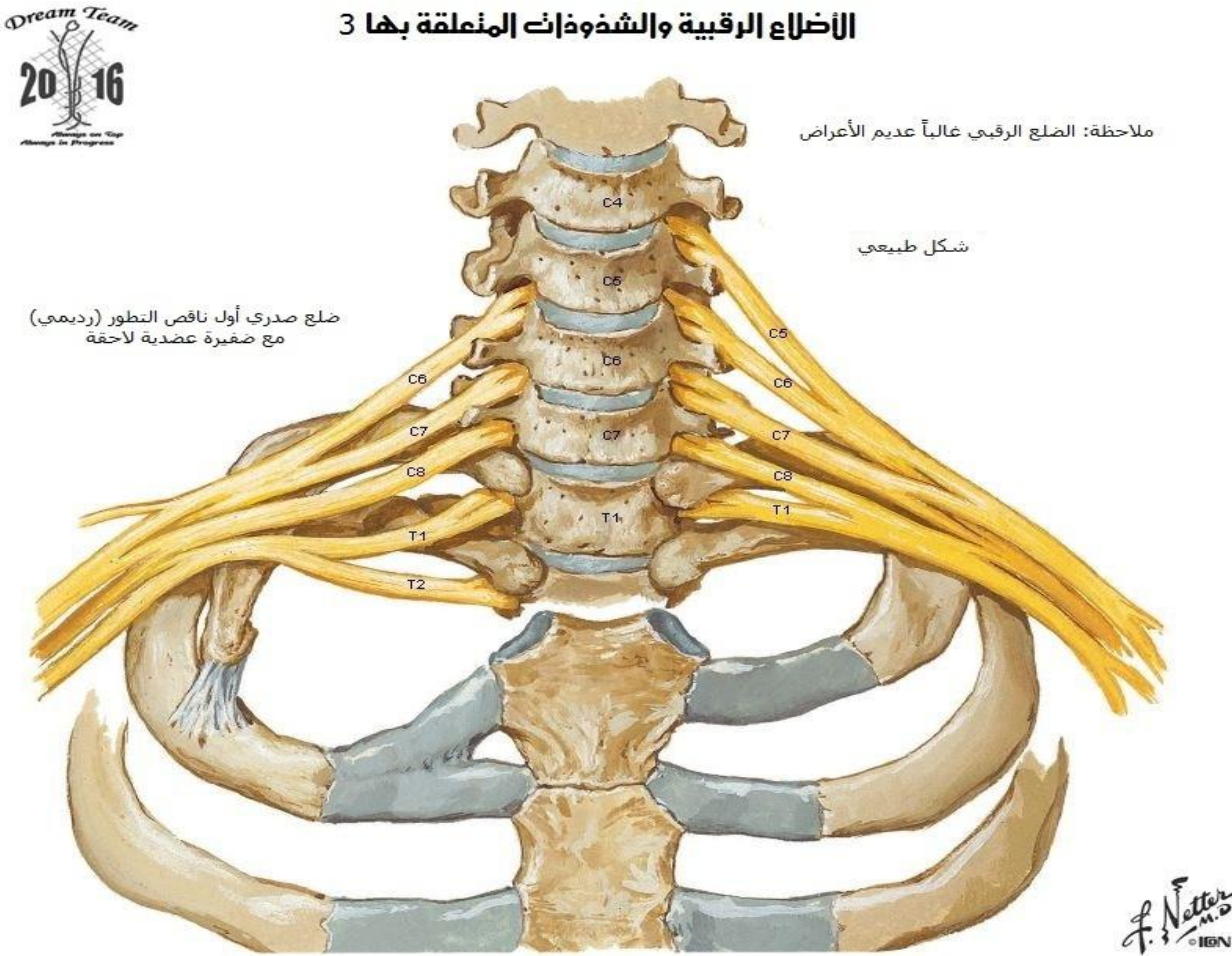

المفاصل الضلعية الفقرية
منظر خلفي جانبي أيمن
وُجَيه ضلعي علوي
[للتمفصل مع رأس الضلع
ذي الرقم الموافق لرقم الفقرة]
الناتئ المستعرض [مقطوع]
الرباط المتشعع لرأس الضلع
الرباط الضلعي المستعرضي
الرباط الضلعي المستعرضي الوحشي
الرباط الضلعي المستعرضي العلوي
الرباط بين النواتئ الفقرية المستعرضة
الأضلاع الرقبية والشذوذات المتعلقة بها ا
العضلة الأخمعية الأمامية
العضلة الأخمعية الوسطى
الضلع الرقبي
يلتصق بالضلع الصدري الأول
بواسطة شريط ليفي كثيف
الضلع الرقبي
يضغط على الشريان تحت الترقوة:
توسع خلف التضيق

الأضلاع الرقبية والشذوذات المتعلقة بها 2

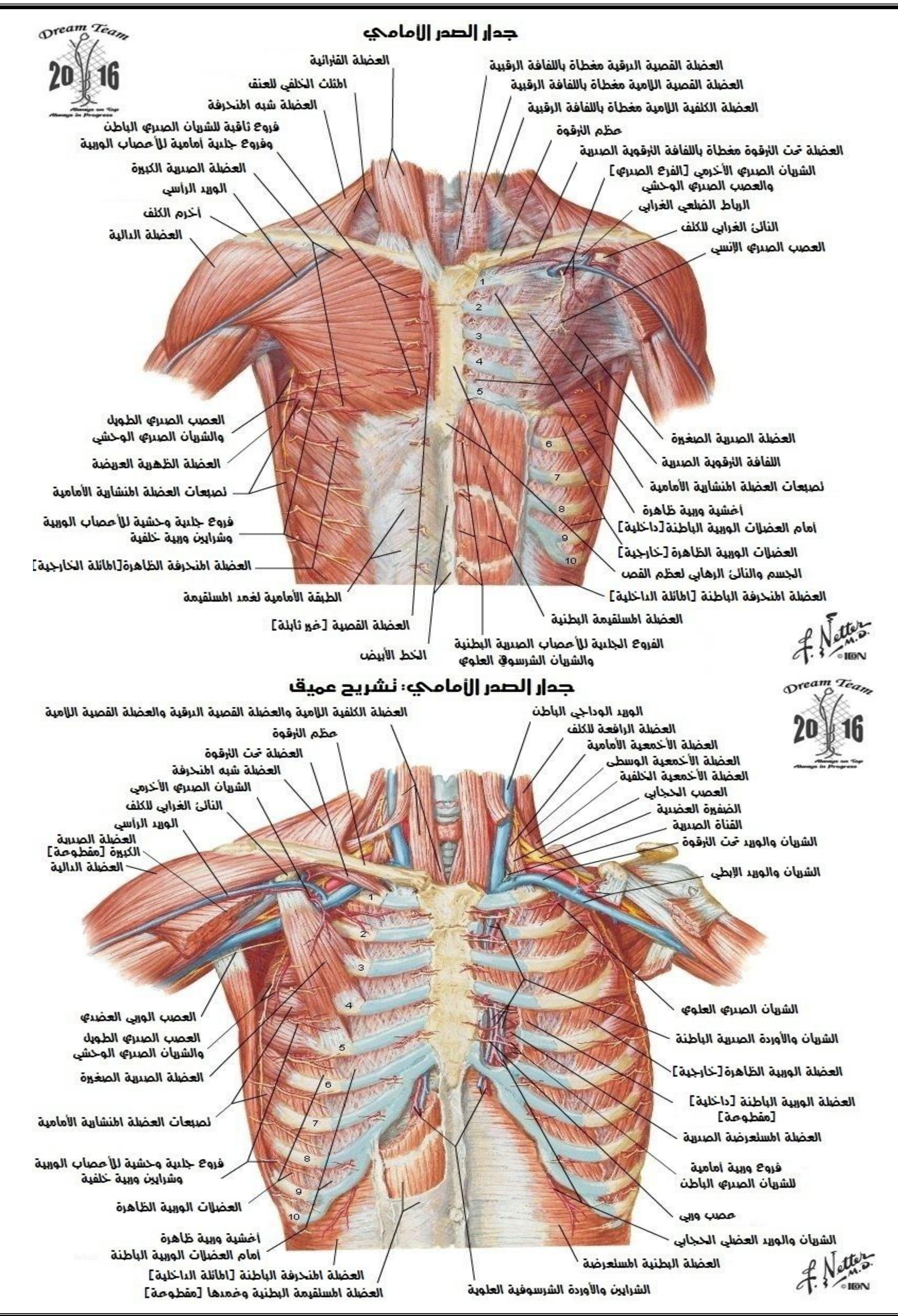




الأضلاع الرقبية والشذوذات المتعلقة بها 3



إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

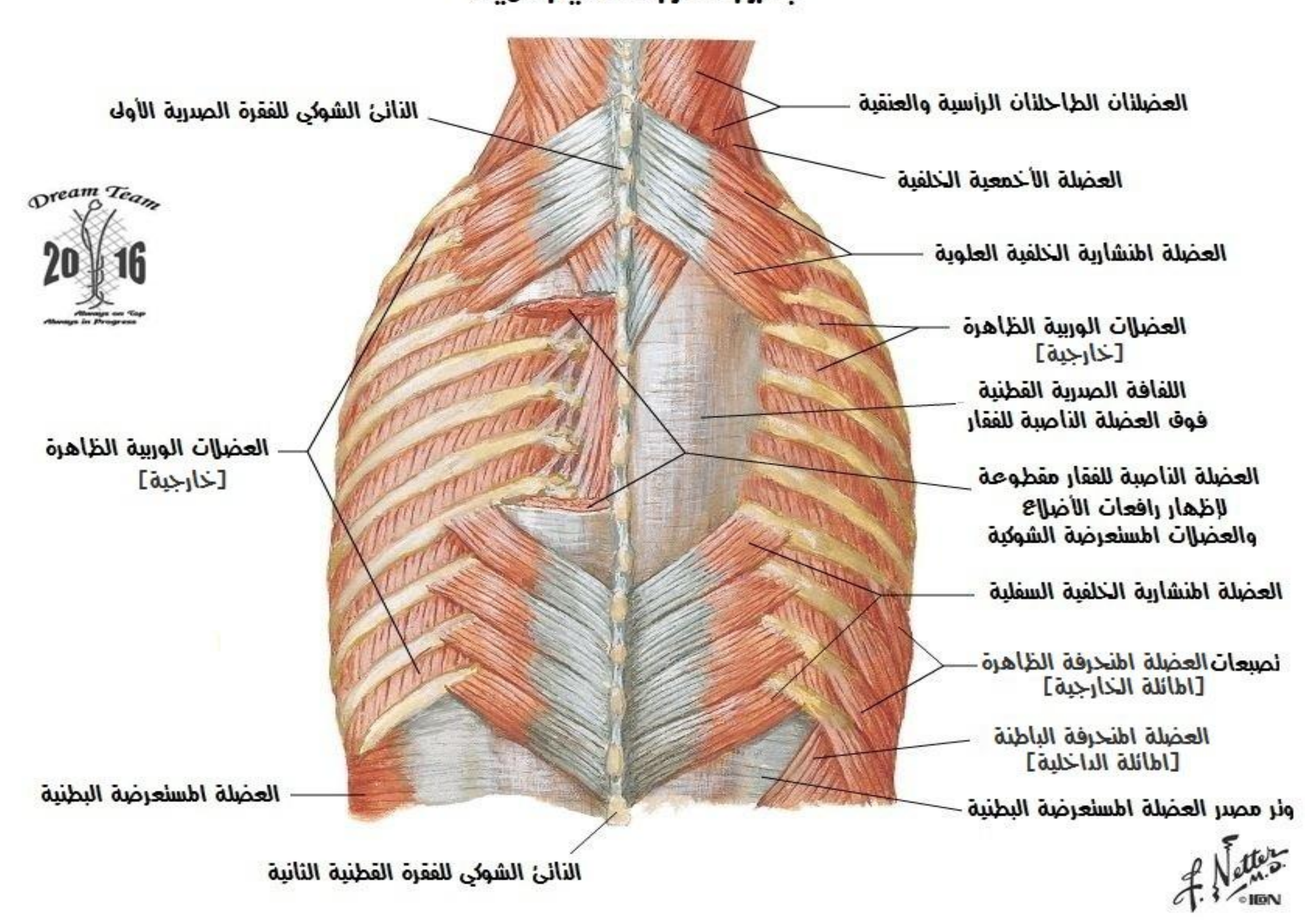


إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

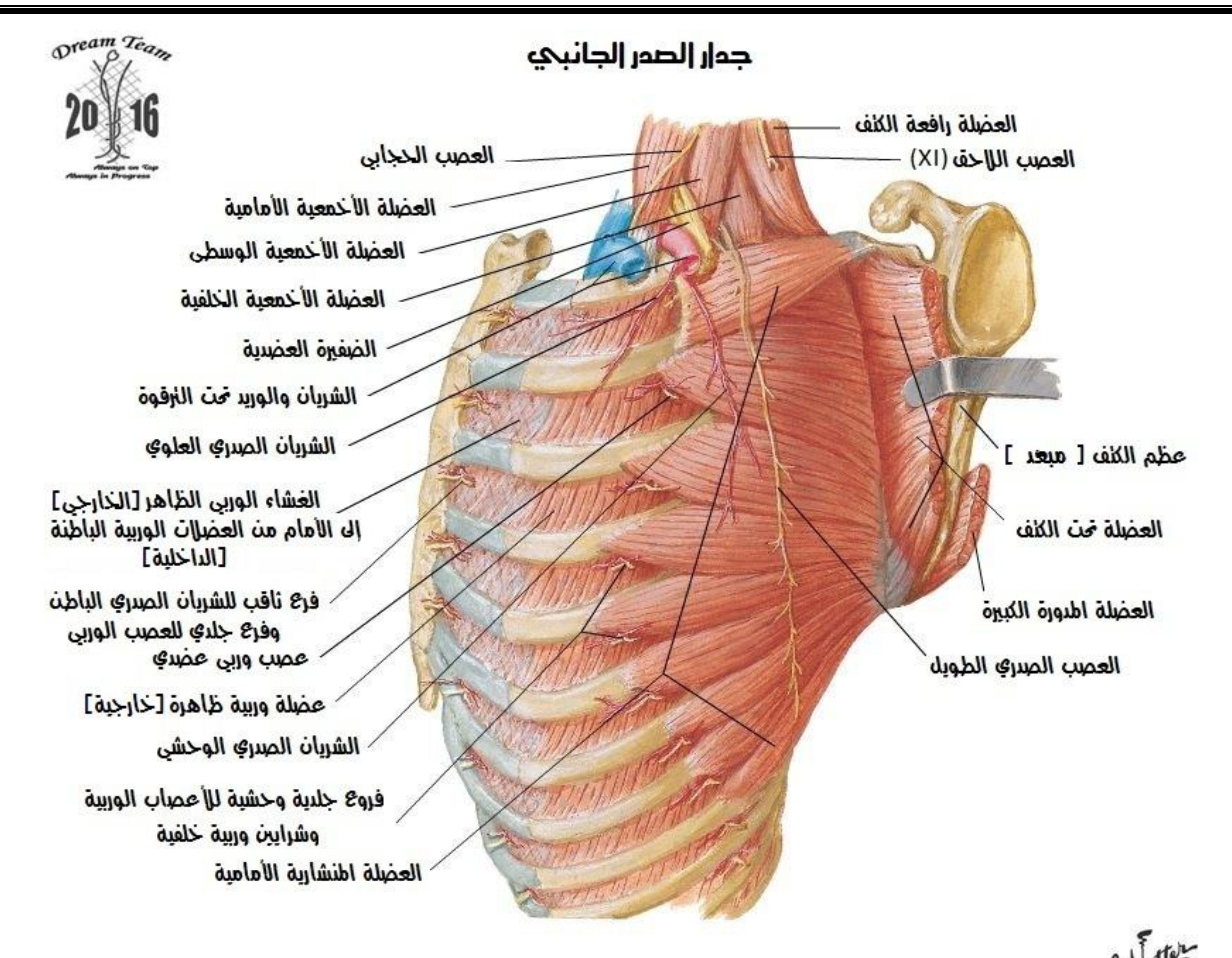
جدار الصدر الأمامي
منظر داخلي

العضلة القصية الدرقية
العضلة القصية اللامية
الوريد الوداجي الباطن
العضلة الأخميعة الأمامية
الشريان والوريد تحت الترقوة
عظم الترقوة [مقطوع]
الوريد العضدي الرأسي
العصب الحجابي
والشريان والوريد التاموري الحجابي
الشريان والوريد الصدري الباطن
الشرايين والأوردة الوربية الأمامية
والعصب الوربي
فروع ثاقبة للشريان الصدري الباطن
وفروع جلدية أمامية للأعصاب الوربية
فروع جانبية للشريان والوريد الوربي
جسم القص
المثلث القصي الضلعي
الحجاب الحاجز
فلوق المصدر الضلعي للحجاب الحاجز
العضلة المستعرضة البطنية
الجزء القصي للحجاب الحاجز
الناتئ الرهابي لعظم القص
قبضة القص
الشريان السباتي الأصلي
شريان درقي سفلي
شريان فقري
الجذع العضدي الرأسي
الشريان والوريد تحت الترقوة
الوريد العضدي الرأسي
الشريان والوريد الصدري الباطن
الشرايين والأوردة الوربية الأمامية
والعصب الوربي
العضلات الوربية الباطنة
العضلات الوربية العمقى
[البطانية]
العضلة المستعرضة الصدرية
الشريان والوريد العضلي الحجابي
العضلة المستعرضة البطنية
الشرايين والأوردة الصدرية الباطنة
الشريان والأوردة الشرسوفية العلوية

جدار الصدر الخلفي العميق



جدار الصدر الجانبي

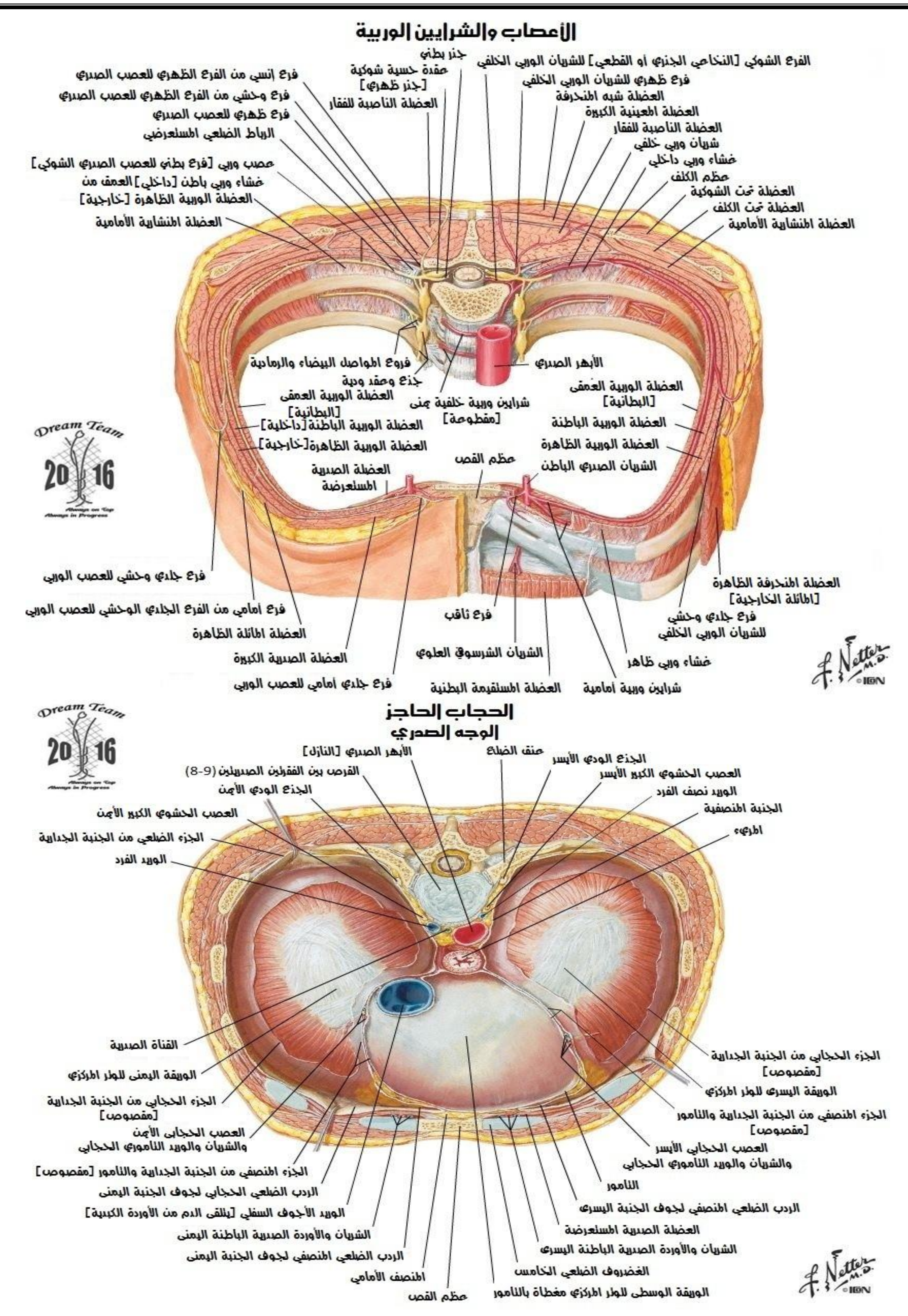


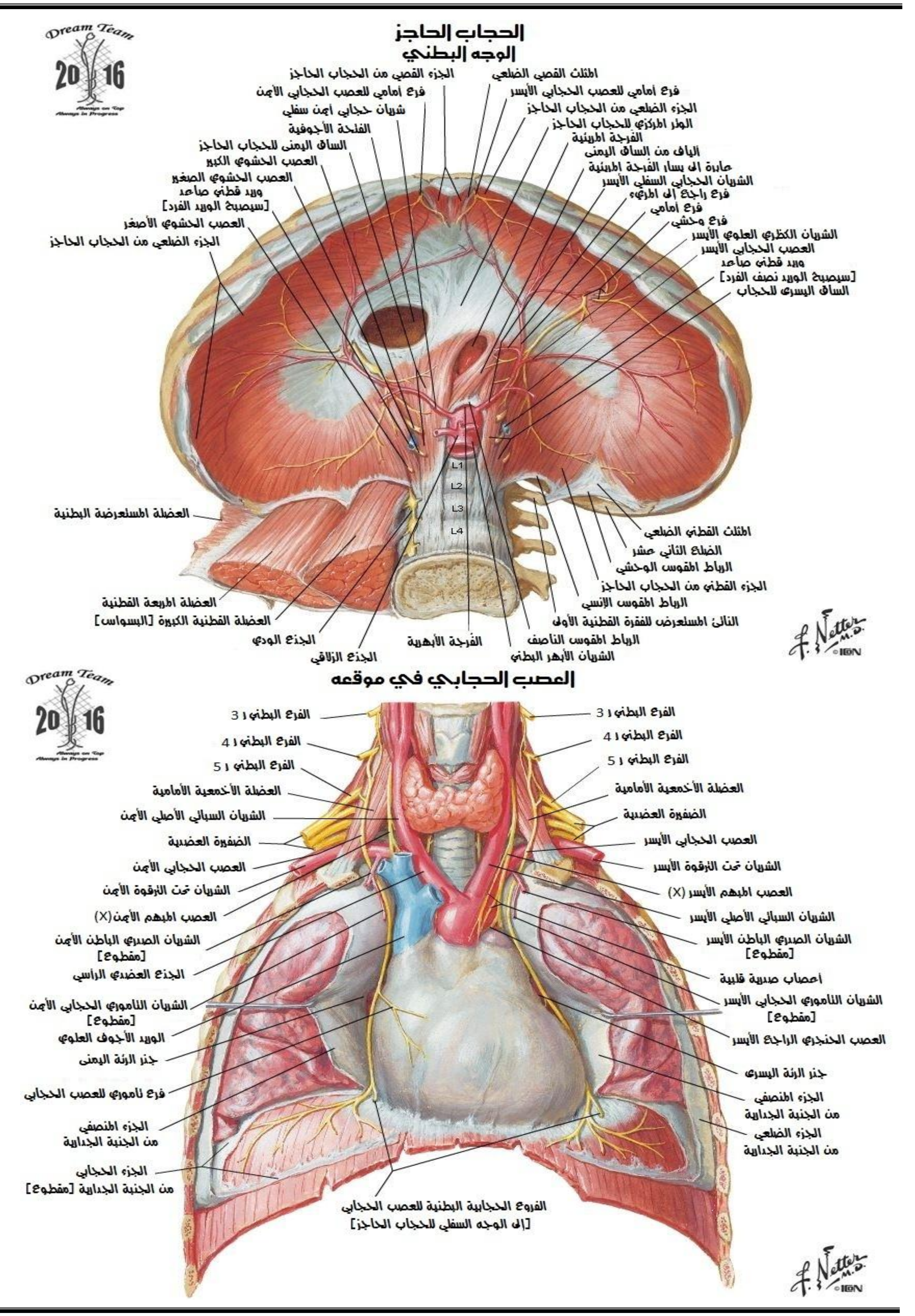
جدار الصدر الخلفي

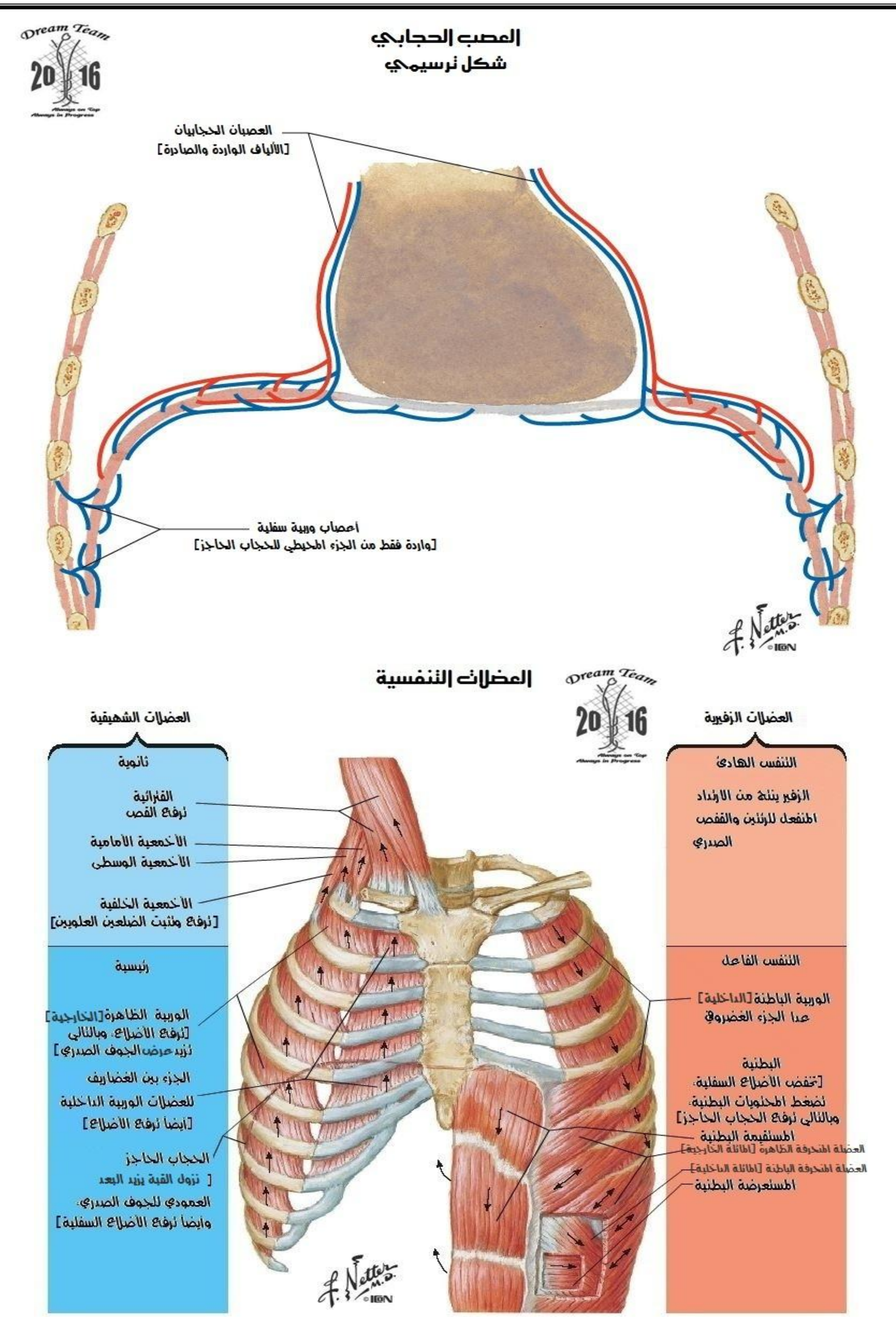
Dream Team 2016

العضلة الطاحلة الرأسية
الخط القفوي العلوي
الناشزة القذالية الخارجية
العصب اللاحق (XI)
المثلث الخلفي للعنق
العضلة رافعة الكتف
العضلة المعينية الصغيرة
العضلة القترائية
العضلة المعينية الكبيرة
العضلة فوق الشوكية
العضلة شبه المنحرفة
العضلة تحت الشوكية
شوكة الكتف
شوكة الكتف
أخرم الكتف
اللفافة تحت الشوكية
العضلة الدالية
العضلة المدورة الصغيرة
العضلة المدورة الصغيرة
العضلة المدورة الكبيرة
العضلة المدورة الكبيرة
النوائئ الشوكية للفقرات الصدرية
T1
T6
T12
العضلة الظهرية العريضة [مقطوعة]
تضبعات سفلية للعضلة المنشارية الأمامية
العضلة العريضة الظهرية
تضبعات العضلة المنحرفة الظاهرة [المائلة الخارجية]
العضلة المنحرفة الظاهرة [المائلة الخارجية]
العضلة المنشارية الخلفية السفلية
المثلث القطني [بوتي]
والعضلة المنحرفة الباطنة [المائلة الداخلية] في أرضيته
العرف الحرقفي
اللفافة الصدرية القطنية تغطي عضلات الظهر العميقة [ناصبات الفقار]
فرع جلدي خلفي من الفرع الوحشي للفرع الظهري للأعصاب الشوكية الصدرية
فرع جلدي خلفي من الفرع الإنسي للفرع الظهري للأعصاب الشوكية الصدرية

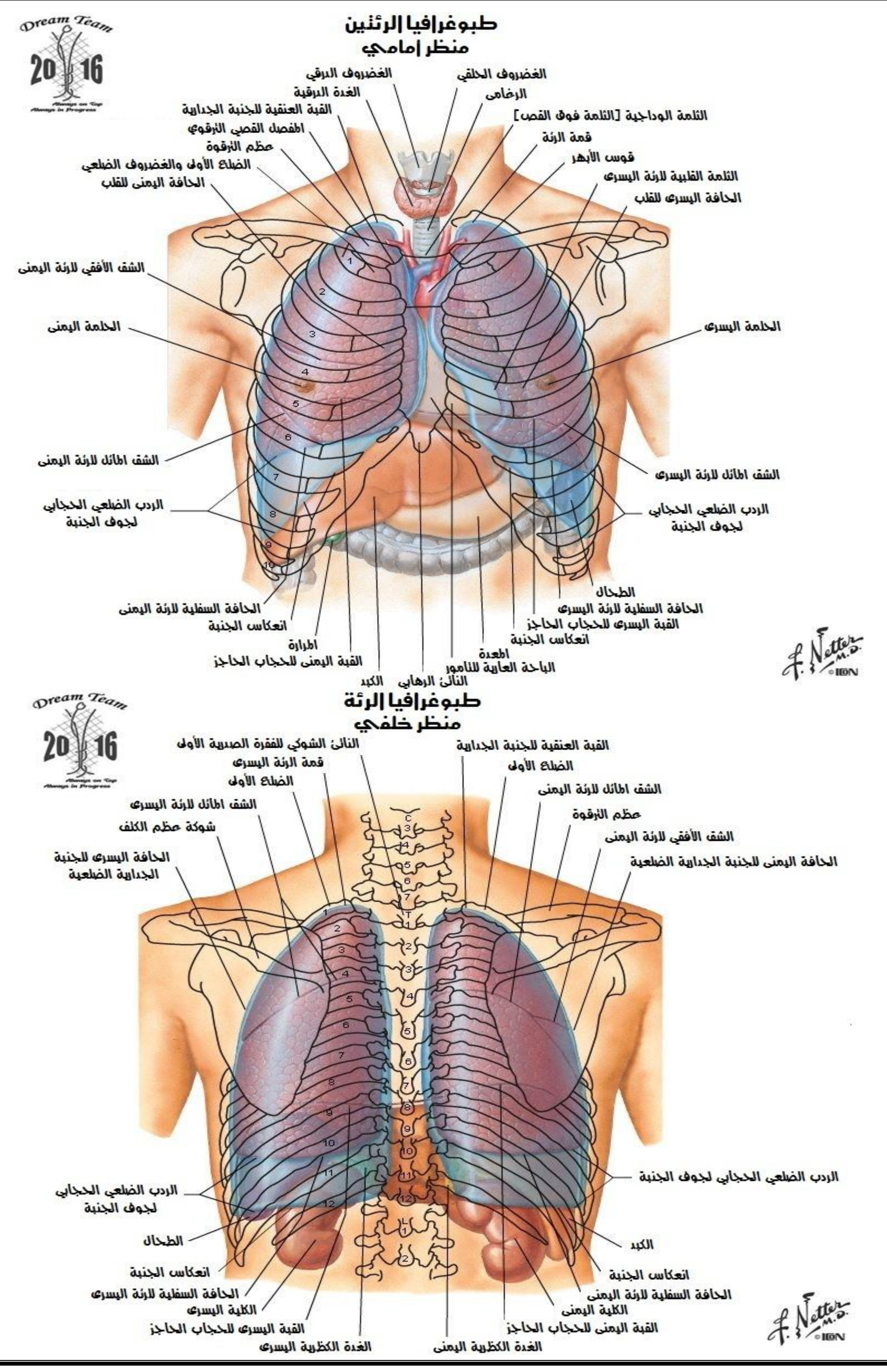
إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد




Dream Team 2016
الحجاب الحاجز
الوجه البطني
الجزء القصي من الحجاب الحاجز
المثلث القصي الضلعي
فرع أمامي للعصب الحجابي الأيمن
فرع أمامي للعصب الحجابي الأيسر
شريان حجابي أيمن سفلي
الجزء الضلعي من الحجاب الحاجز
الفتحة الأجوفية
الوتر المركزي للحجاب الحاجز
الساق اليمنى للحجاب الحاجز
الفرجة المريئية
العصب الحشوي الكبير
الياف من الساق اليمنى
العصب الحشوي الصغير
عابرة الى يسار الفرجة المريئية
وريد قطني صاعد
الشريان الحجابي السفلي الأيسر
[سيصبح الوريد الفرد]
فرع راجع الى المريء
العصب الحشوي الأصغر
فرع أمامي
الجزء الضلعي من الحجاب الحاجز
فرع وحشي
الشريان الكظري العلوي الأيسر
العصب الحجابي الأيسر
وريد قطني صاعد
[سيصبح الوريد نصف الفرد]
الساق اليسرى للحجاب
L1
L2
L3
L4
العضلة المستعرضة البطنية
المثلث القطني الضلعي
الضلع الثاني عشر
الرباط المقوس الوحشي
الجزء القطني من الحجاب الحاجز
العضلة المربعة القطنية
الرباط المقوس الإنسي
العضلة القطنية الكبيرة [البسواس]
الناتئ المستعرض للفقرة القطنية الأولى
الجذع الودي
الفرجة الأبهرية
الرباط المقوس الناصف
الجذع الزلاقي
الشريان الأبهر البطني
Dream Team 2016
العصب الحجابي في موقعه
الفرع البطني ر 3
الفرع البطني ر 3
الفرع البطني ر 4
الفرع البطني ر 4
الفرع البطني ر 5
الفرع البطني ر 5
العضلة الأخمعية الأمامية
العضلة الأخمعية الأمامية
الشريان السباتي الأصلي الأيمن
الضفيرة العضدية
الضفيرة العضدية
العصب الحجابي الأيسر
العصب الحجابي الأيمن
الشريان تحت الترقوة الأيسر
الشريان تحت الترقوة الأيمن
العصب المبهم الأيسر (X)
العصب المبهم الأيمن(X)
الشريان السباتي الأصلي الأيسر
الشريان الصدري الباطن الأيمن
[مقطوع]
الشريان الصدري الباطن الأيسر
[مقطوع]
الجذع العضدي الرأسي
أعصاب صدرية قلبية
الشريان التاموري الحجابي الأيمن
[مقطوع]
الشريان التاموري الحجابي الأيسر
[مقطوع]
الوريد الأجوف العلوي
العصب الحنجري الراجع الأيسر
جذر الرئة اليمنى
جذر الرئة اليسرى
فرع تاموري للعصب الحجابي
الجزء المنصفي
من الجنبة الجدارية
الجزء المنصفي
من الجنبة الجدارية
الجزء الضلعي
من الجنبة الجدارية
الجزء الحجابي
من الجنبة الجدارية [مقطوع]
الفروع الحجابية البطنية للعصب الحجابي
[إلى الوجه السفلي للحجاب الحاجز]
F. Netter M.D.
©ICON


العصب الحجابي
شكل ترسيمي
العصبان الحجابيان
[الألياف الواردة والصادرة]
أعصاب وربية سفلية
[واردة فقط من الجزء المحيطي للحجاب الحاجز]
العضلات التنفسية
العضلات الشهيقية
ثانوية
الفقرائية
ترفع القص
الأخمعية الأمامية
الأخمعية الوسطى
الأخمعية الخلفية
[ترفع وتثبت الضلعين العلويين]
رئيسية
الوربية الظاهرة [الخارجية]
[ترفع الأضلاع وبالتالي
تزيد عرض الجوف الصدري]
الجزء بين الغضاريف
للعضلات الوربية الداخلية
[أيضاً ترفع الأضلاع]
الحجاب الحاجز
[نزول القبة يزيد البعد
العمودي للجوف الصدري
وأيضاً ترفع الأضلاع السفلية]
العضلات الزفيرية
التنفس الهادئ
الزفير ينتج من الارتداد
المنفعل للرئتين والقفص
الصدري
التنفس الفاعل
الوربية الباطنة [الداخلية]
عدا الجزء الغضروفي
البطنية
[تخفض الأضلاع السفلية
تضغط المحتويات البطنية
وبالتالي ترفع الحجاب الحاجز]
المستقيمة البطنية
العضلة المنحرفة الظاهرة [المائلة الخارجية]
العضلة المنحرفة الباطنة [المائلة الداخلية]
المستعرضة البطنية

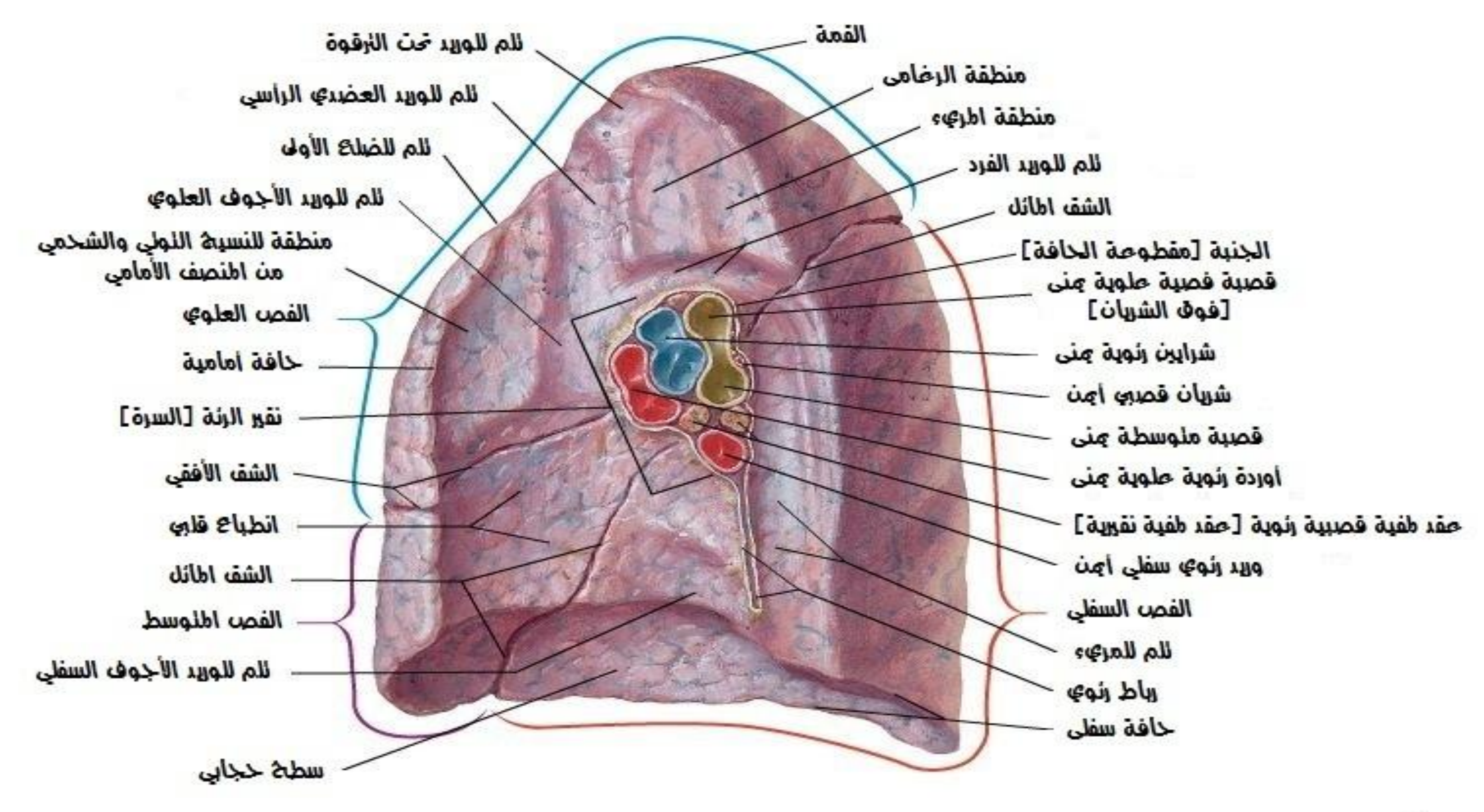
إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد



الرئتان في موقعهما
منظر أمامي

الغدة الدرقية
العضلة الكلفية اللامية والعضلة القصية الدرقية والعضلة القصية اللامية
قبضة القص
العضلة القترائية
الوريد الوداجي الظاهر
الجزء الضلعي من الجنبة الجدارية [مقصوص]
عظم الترقوة
العضلة الصدرية الكبيرة
العضلة الصدرية الصغيرة
عضلات وربية
الرغامى والأوردة الدرقية السفلية
الشريان السباتي الأصلي
الوريد الوداجي الباطن
العصب الحجابي
العضلة الأخمعية الأمامية
القناة الصدرية
الضفيرة العضدية
الشريان والوريد تحت الترقوة
الشريان والوريد الصدري الباطن
الشريان والوريد الإبطي
الثلمة القلبية للرئة اليسرى
الفص العلوي للرئة اليمنى
الفص المتوسط للرئة اليمنى
الفص السفلي للرئة اليمنى
الشق المائل
الشق الأفقي للرئة اليمنى
الجزء الحجابي من الجنبة الجدارية
الحجاب الحاجز
الغضروف الضلعي السابع
الناتئ الرهابي
انعكاسات جنبية
الفص العلوي للرئة اليسرى
الفص السفلي للرئة اليسرى
الشق المائل
الشريان الضلعي الحجابي
لسين الفص العلوي للرئة اليسرى
الشريان الصدري الباطن
الجزء المنصفي من الجنبة الجدارية
التامور الليفي

الرئة اليمنى
منظر انسي

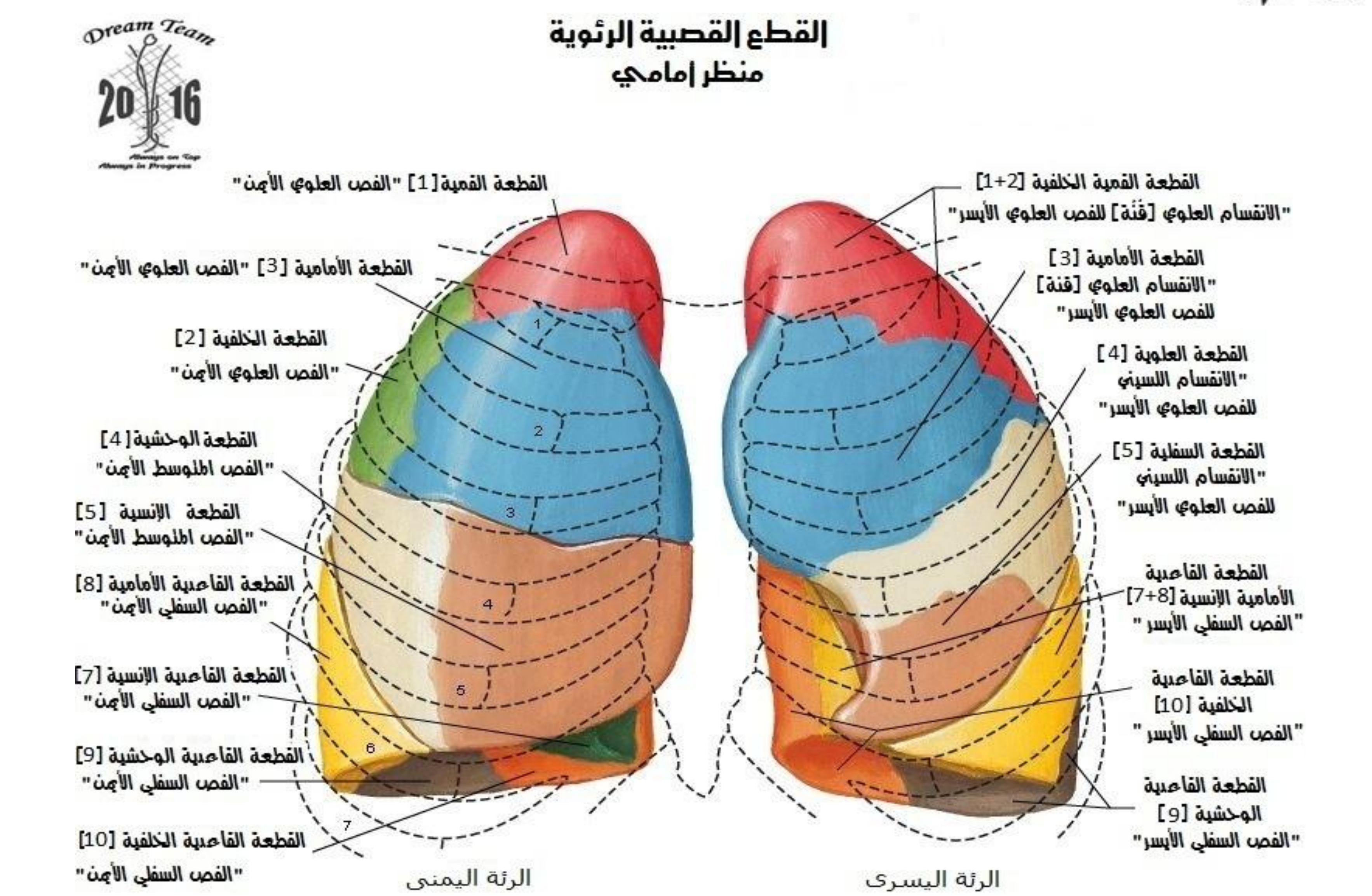




الرئة اليسرى
منظر إنسي

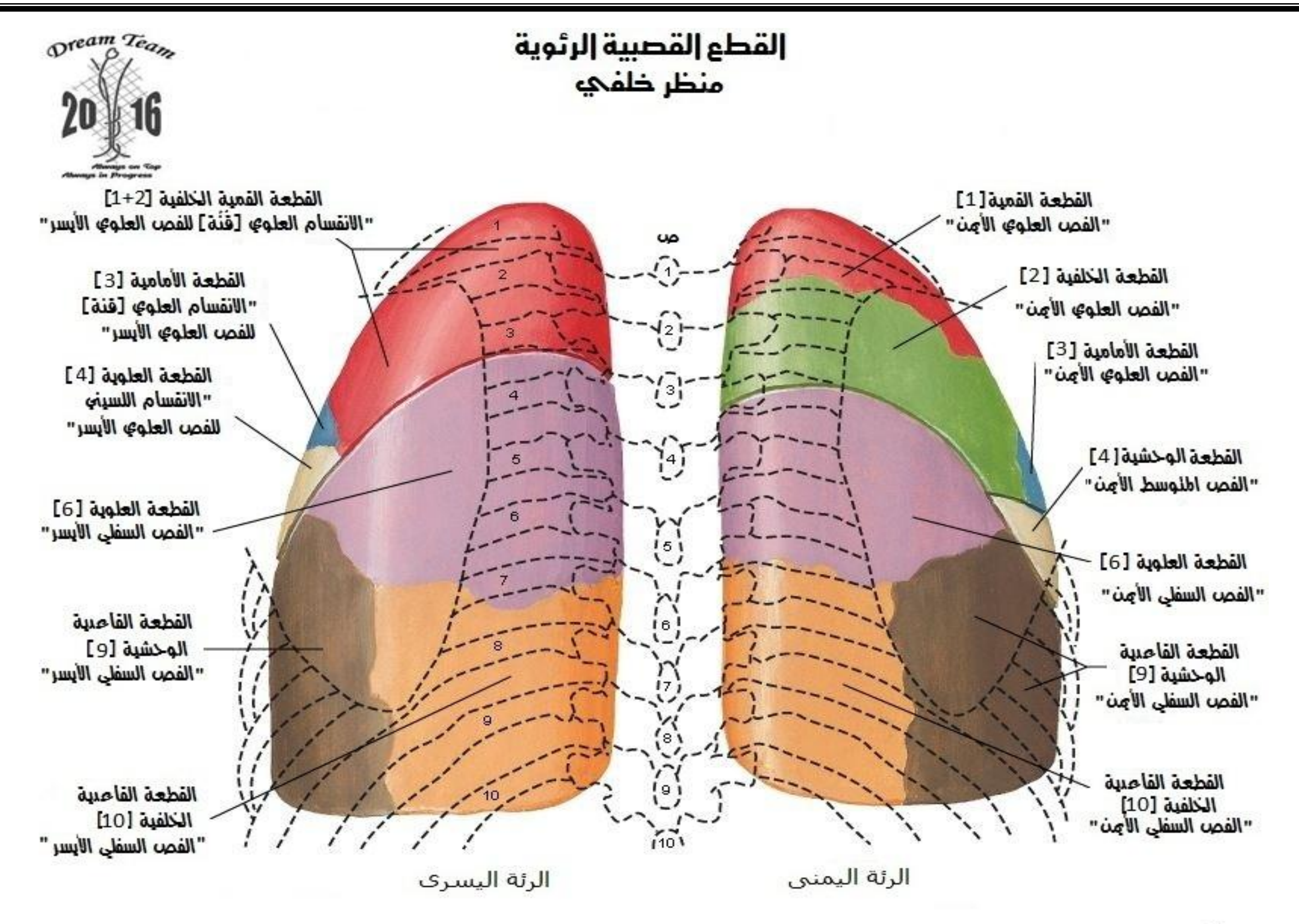
القمة
ثلم للشريان تحت الترقوة
ثلم للوريد العضدي الرأسي الأيسر
ثلم للضلع الأولى
حافة امامية
منطقة للنسيج التوتي والشحمي من المنصف الأمامي
الفص العلوي
نقير الرئة [السرة]
انطباع قلبي
الرباط الرئوي
الثلمة القلبية
الشق المائل
ثلم للمريء
سطح حجابي
اللسين
منطقة للرغامى والمريء
الشق المائل
ثلم لقوس الأبهر
الجنبة [مقطوعة الحافة]
شريان رئوي أيسر
شرايين قصبية يسرى
قصبة رئيسية يسرى
أوردة رئوية علوية يسرى
عقد لمفية قصبية رئوية [عقد لمفية نقيرية]
الفص السفلي
وريد رئوي سفلي أيسر
ثلم للأبهر النازل
حافة سفلى

F. Netter M.D. ©ICON





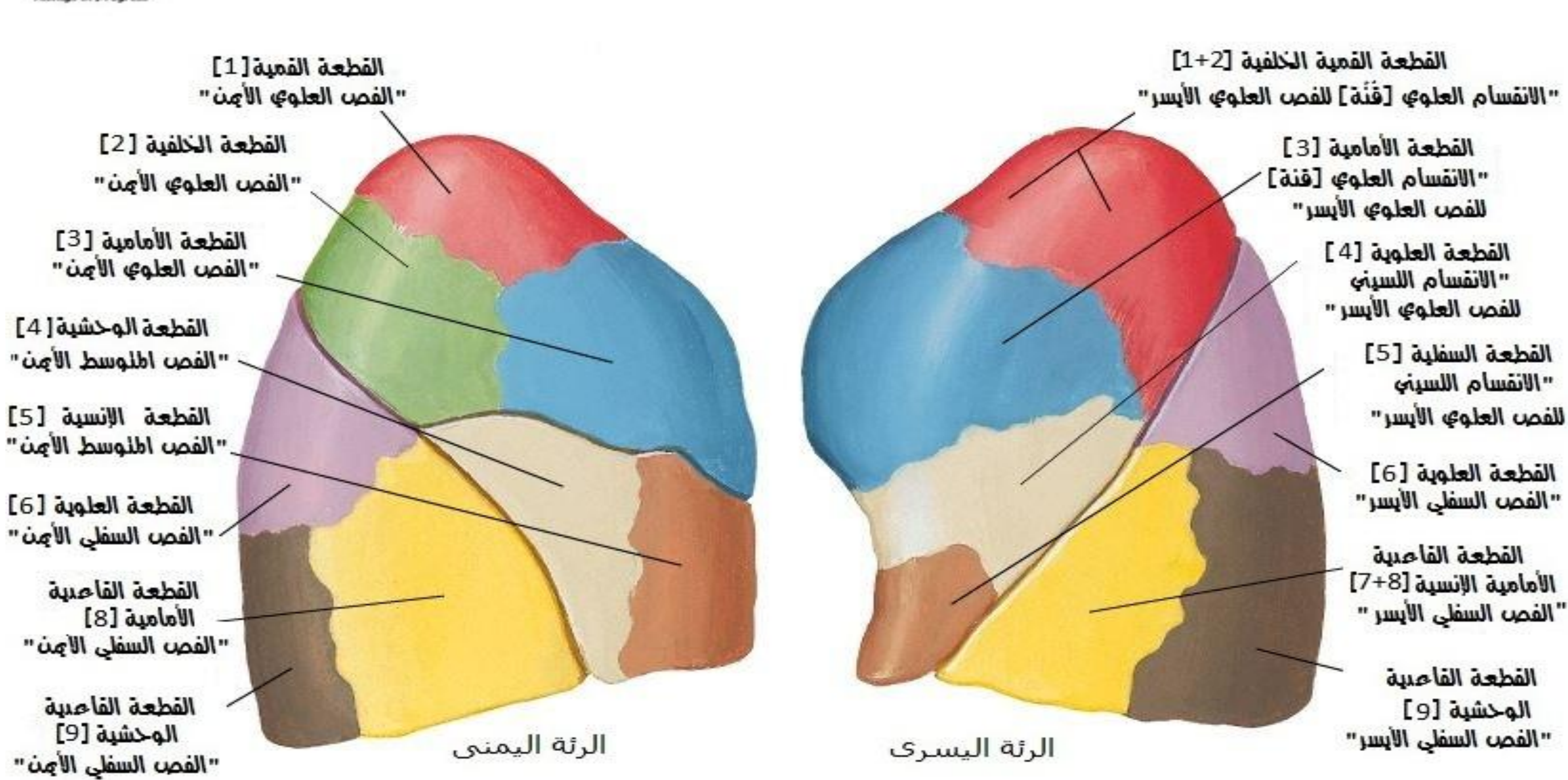
القطع القصبية الرئوية
منظر خلفي







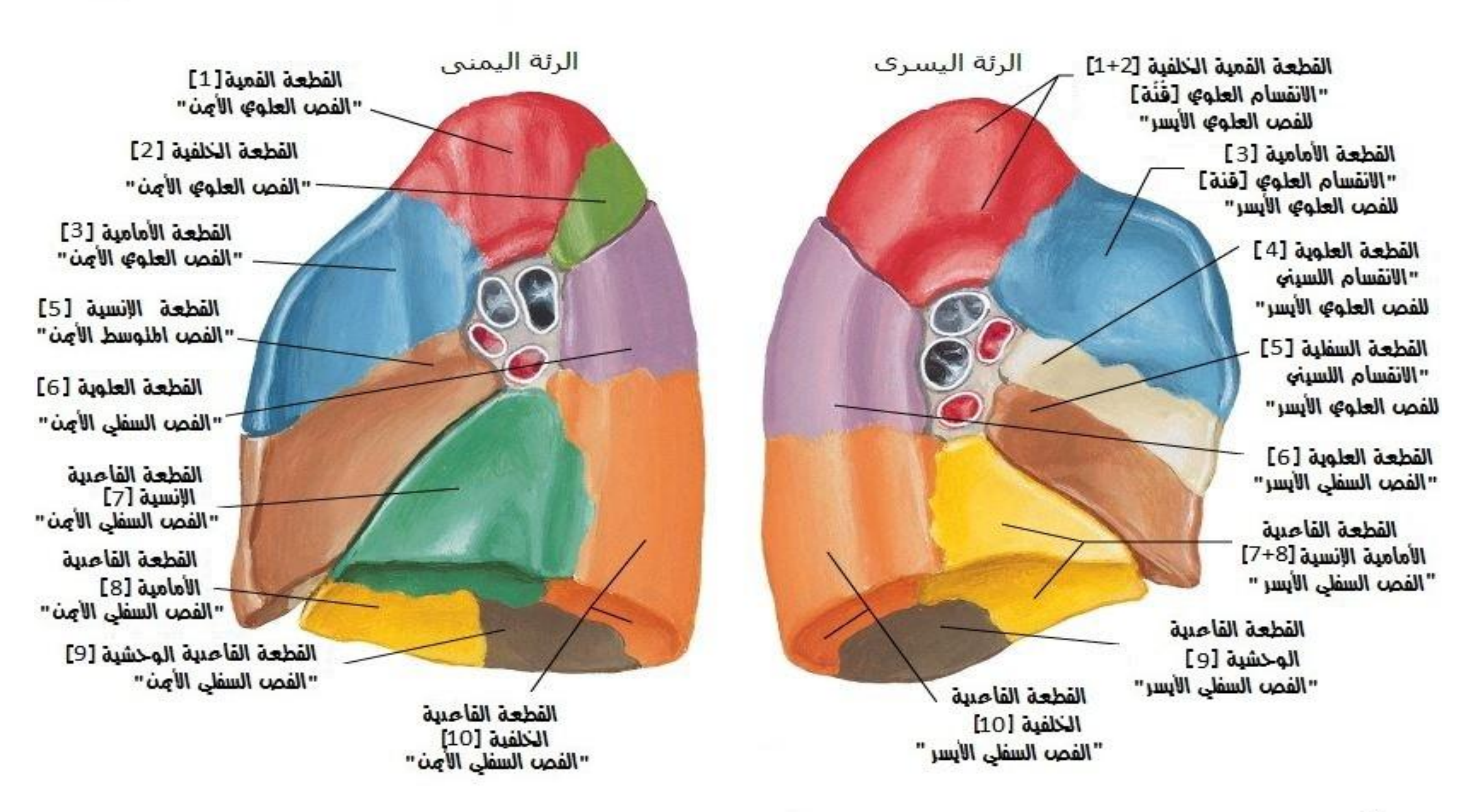
القطع القصبية الرئوية
منظر جانبي





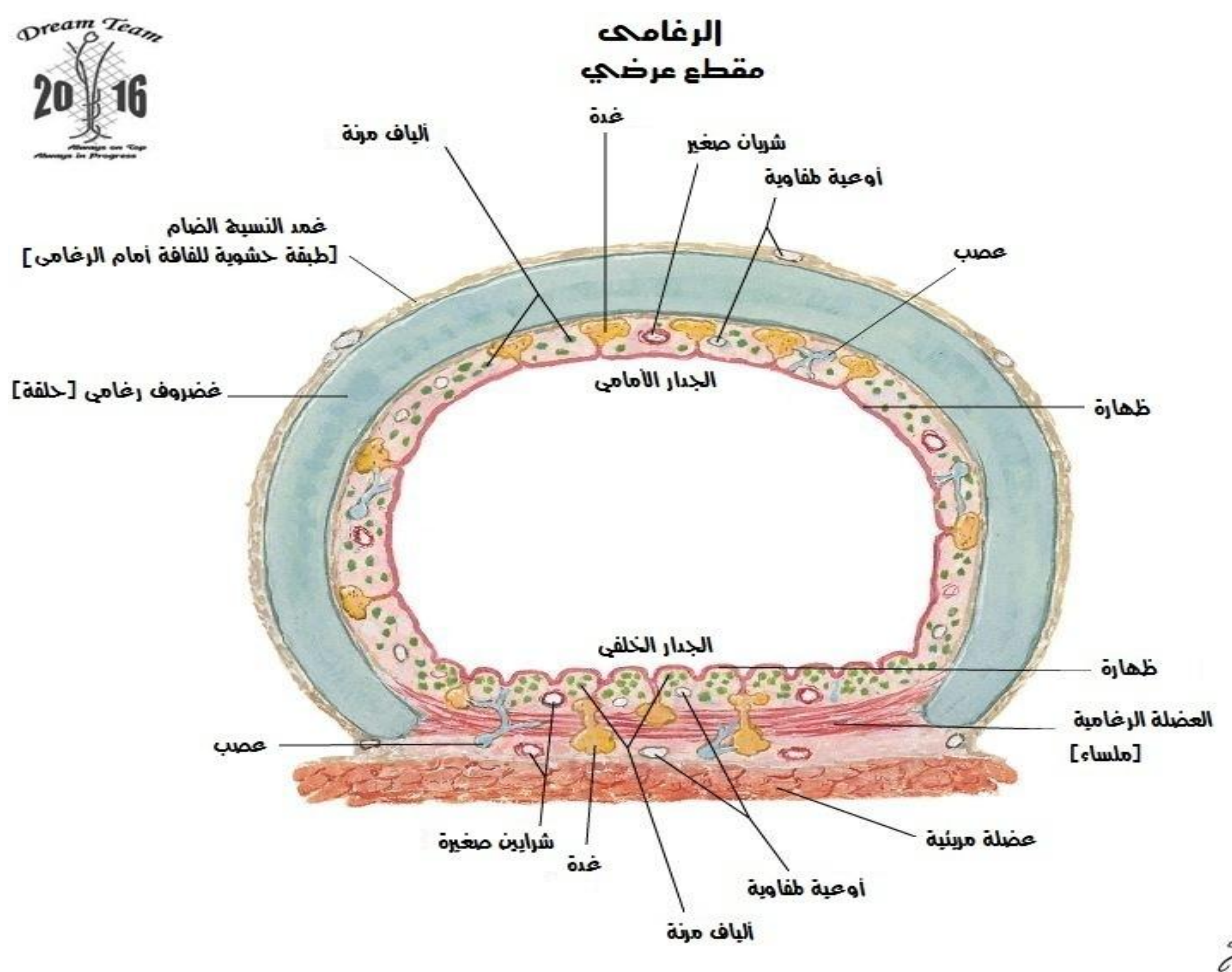


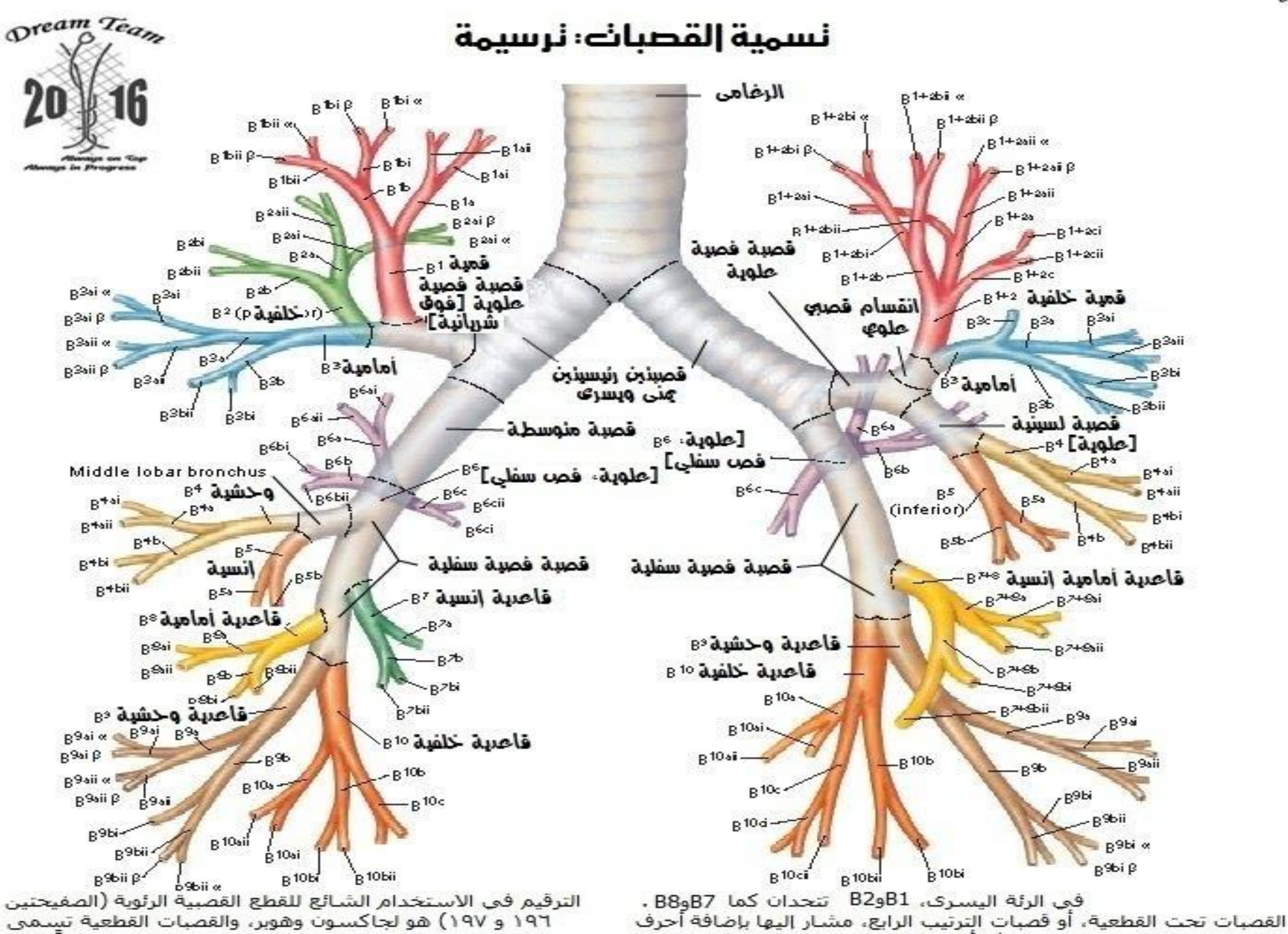
القطع القصبية الرئوية
منظر إنسي



الرغامى والقصبات الرئيسية
منظر امامي

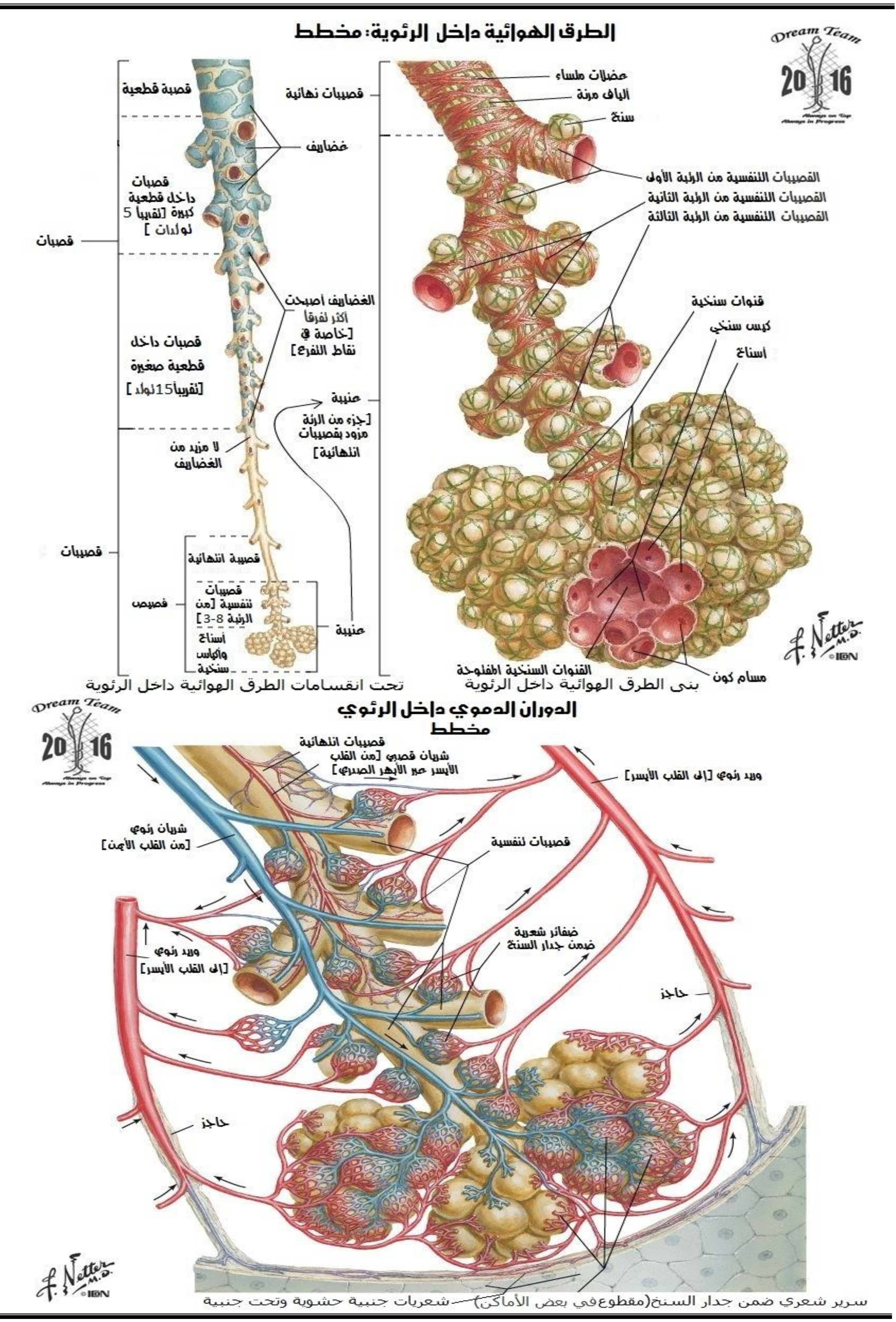
الغضروف الدرقي
الرباط الحلقي الدرقي الناصف
الغضروف الحلقي
غمد النسيج الضام [الطبقة الحشوية للفافة أمام الرغامى] "حافة مقطوعة"
الأربطة بين الغضاريف
الغضاريف الرغامية
مخاطية جدار الرغامى الخلفي تظهر طيات طولانية تشكلت من مجموعات كثيفة من الألياف المرنة
قصبة فصية علوية [فوق الشريان]
إلى الفص العلوي
B1
B2
B3
قصبة فصية متوسطة
إلى الفص المتوسط
B4
B5
إلى الفص السفلي
B6
B7
B8
B9
B10
قصبتان رئيسيتان يمنى ويسرى
قصبة متوسطة
قصبة فصية سفلية
قصبة فصية علوية
B1+2
B3
قصبة الانقسام العلوي
قصبة اللسين
إلى الفص العلوي
إلى اللسين
B4
B5
B6
B7+8
إلى الفص السفلي
B9
B10
داخل الرئة
خارج الرئة
داخل الرئة



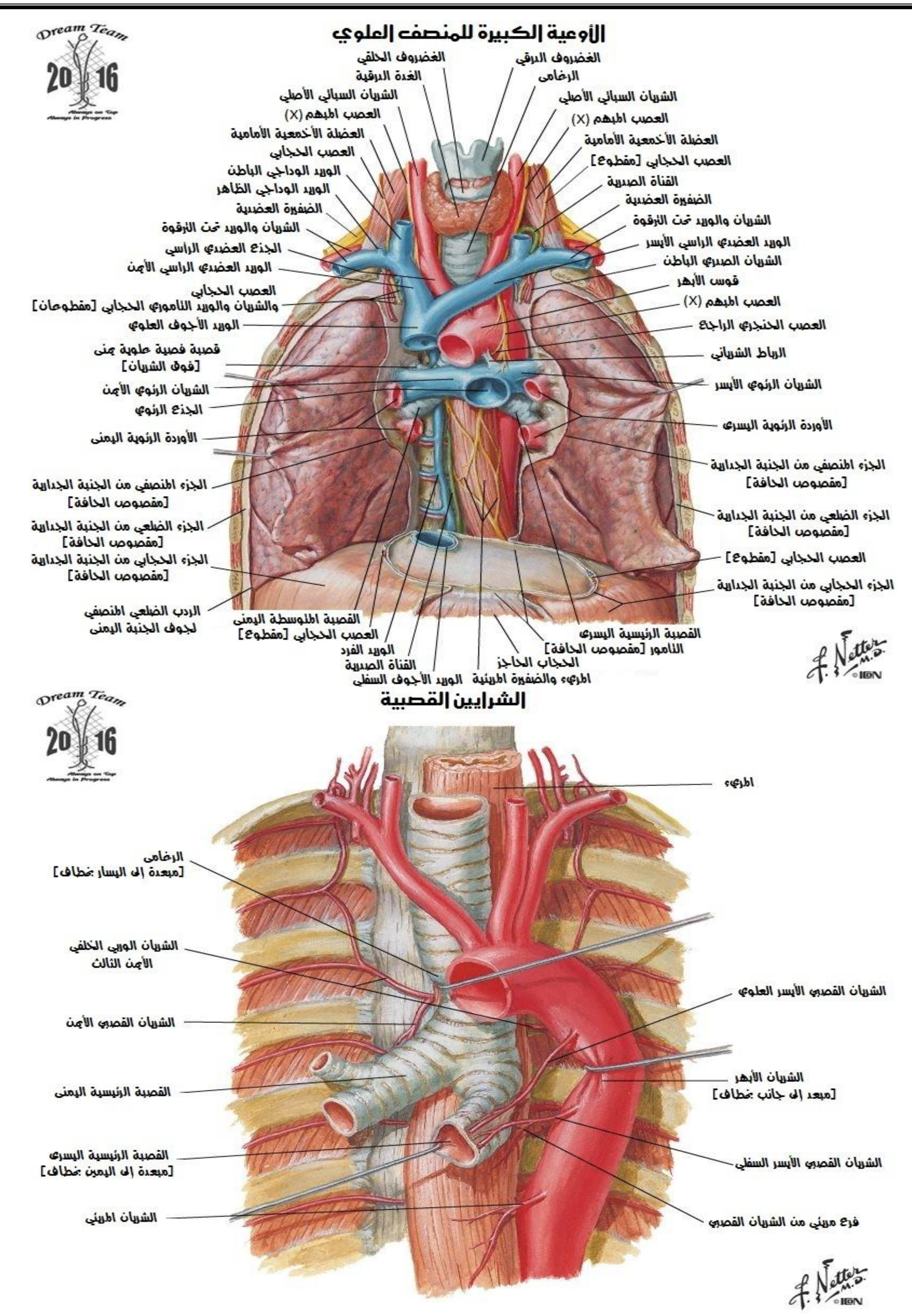


في الرئة اليسرى، B2وB1 تتحدان كما B8وB7 .
القصبات تحت القطعية، أو قصبات الترتيب الرابع، مشار إليها بإضافة أحرف صغيرة a,b أو c عندما يكون الفرع الإضافي موجود.
قصبات الترتيب الخامس مصممة بترقيم روماني i (أمامي) أو ii(خلفي) وقصبات الترتيب السادس بالأحرف اليونانية a أو b.
تستخدم نصوص متعددة أرقام بديلة (كالمقترحة من بويدن) لقصبات قطعية.
تنوعات الطراز القصبي المعياري المعروضة هنا شائعة، خاصة في الطرق الهوائية المحيطية

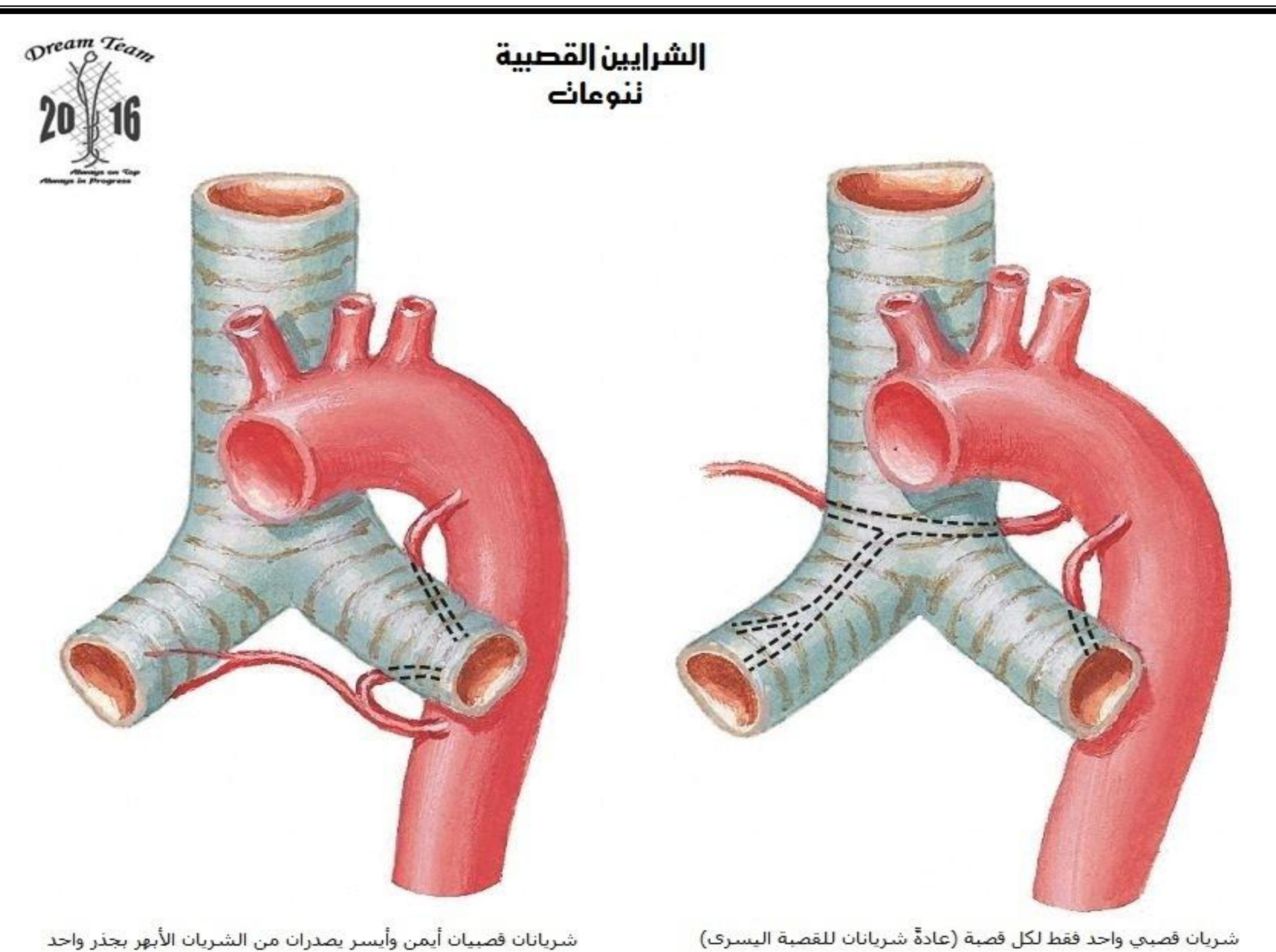
الترقيم في الاستخدام الشائع للقطع القصبية الرئوية (الصفيحتين ١٩٦ و ١٩٧) هو لجاكسون وهوبر، والقصبات القطعية تسمى وفقاً لذلك.
ايكيدا اقترح ترقيم (كما موضح هنا) لتحت الانقسامات القصبية كما التولّد السادس.
لتبسيط هذا الشكل، فقط بعض تحت الانقسامات القصبية موسومة كما التولّدين الخامس والسادس.
القصبات القطعية(B)مرقمة من ١ إلى ١٠ في كل رئة، متناسبة مع القطع الرئوية


الطرق الهوائية داخل الرئوية: مخطط
قصبة قطعية
غضاريف
قصبات داخل قطعية كبيرة [تقريبا 5 تولدات]
قصبات
الغضاريف أصبحت أكثر تفرقا [خاصة في نقاط التفرع]
قصبات داخل قطعية صغيرة [تقريباً15تولد]
لا مزيد من الغضاريف
عنيبة
[جزء من الرئة مزود بقصيبات انتهائية]
قصيبات
قصيبة انتهائية
قصيبات تنفسية [من الرتبة 8-3]
فصيص
أسناخ وأكياس سنخية
عنيبة
تحت انقسامات الطرق الهوائية داخل الرئوية
قصيبات نهائية
عضلات ملساء
ألياف مرنة
سنخ
القصيبات التنفسية من الرتبة الأولى
القصيبات التنفسية من الرتبة الثانية
القصيبات التنفسية من الرتبة الثالثة
قنوات سنخية
كيس سنخي
أسناخ
القنوات السنخية المفتوحة
مسام كون
بنى الطرق الهوائية داخل الرئوية
الدوران الدموي داخل الرئوي
مخطط
قصيبات انتهائية
شريان قصبي [من القلب الأيسر عبر الأبهر الصدري]
وريد رئوي [إلى القلب الأيسر]
شريان رئوي [من القلب الأيمن]
قصيبات تنفسية
ضفائر شعرية ضمن جدار السنخ
وريد رئوي [إلى القلب الأيسر]
حاجز
حاجز
سرير شعري ضمن جدار السنخ(مقطوع في بعض الأماكن)
شعريات جنبية حشوية وتحت جنبية

إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد



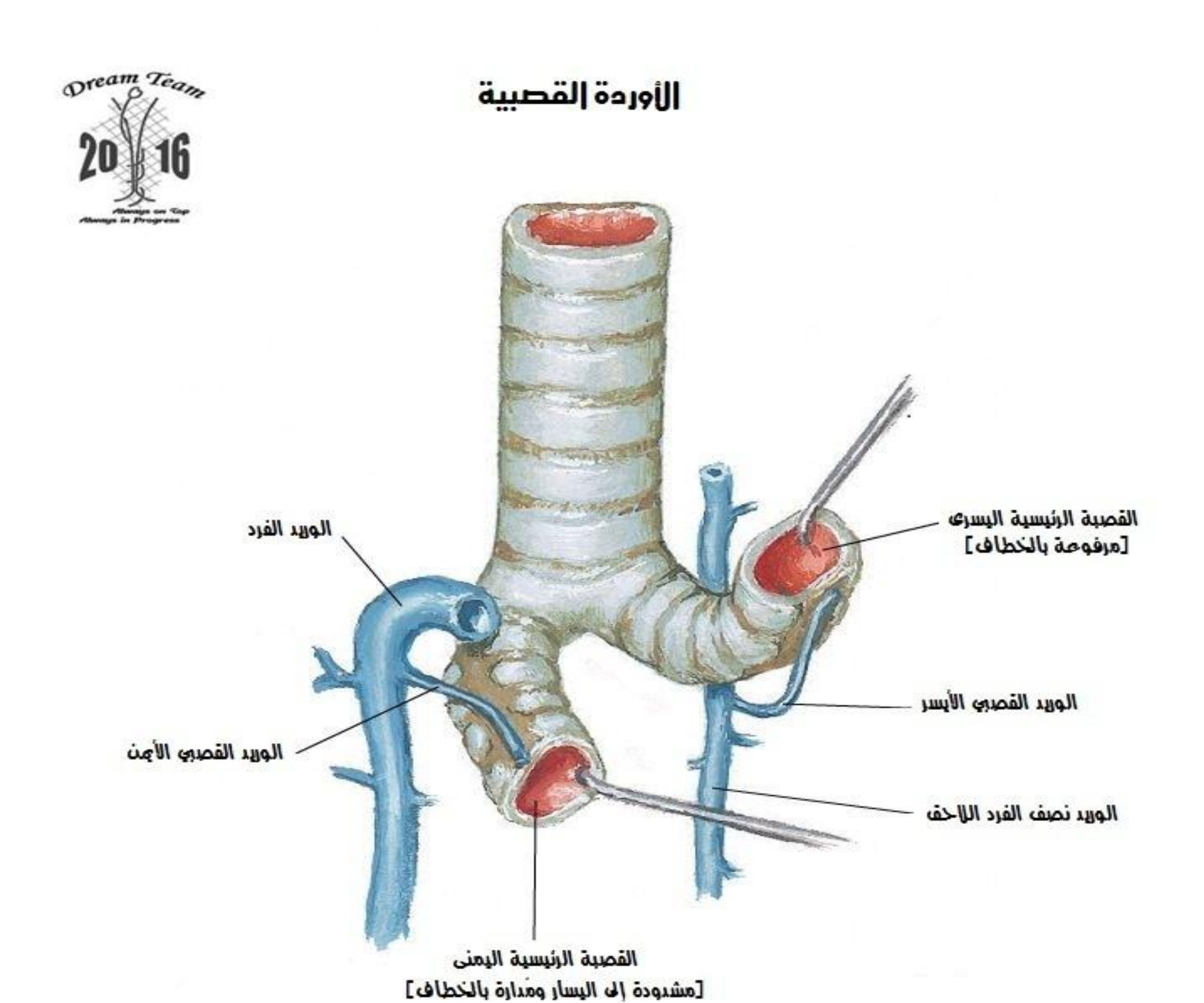
الشرايين القصبية
تنوعات



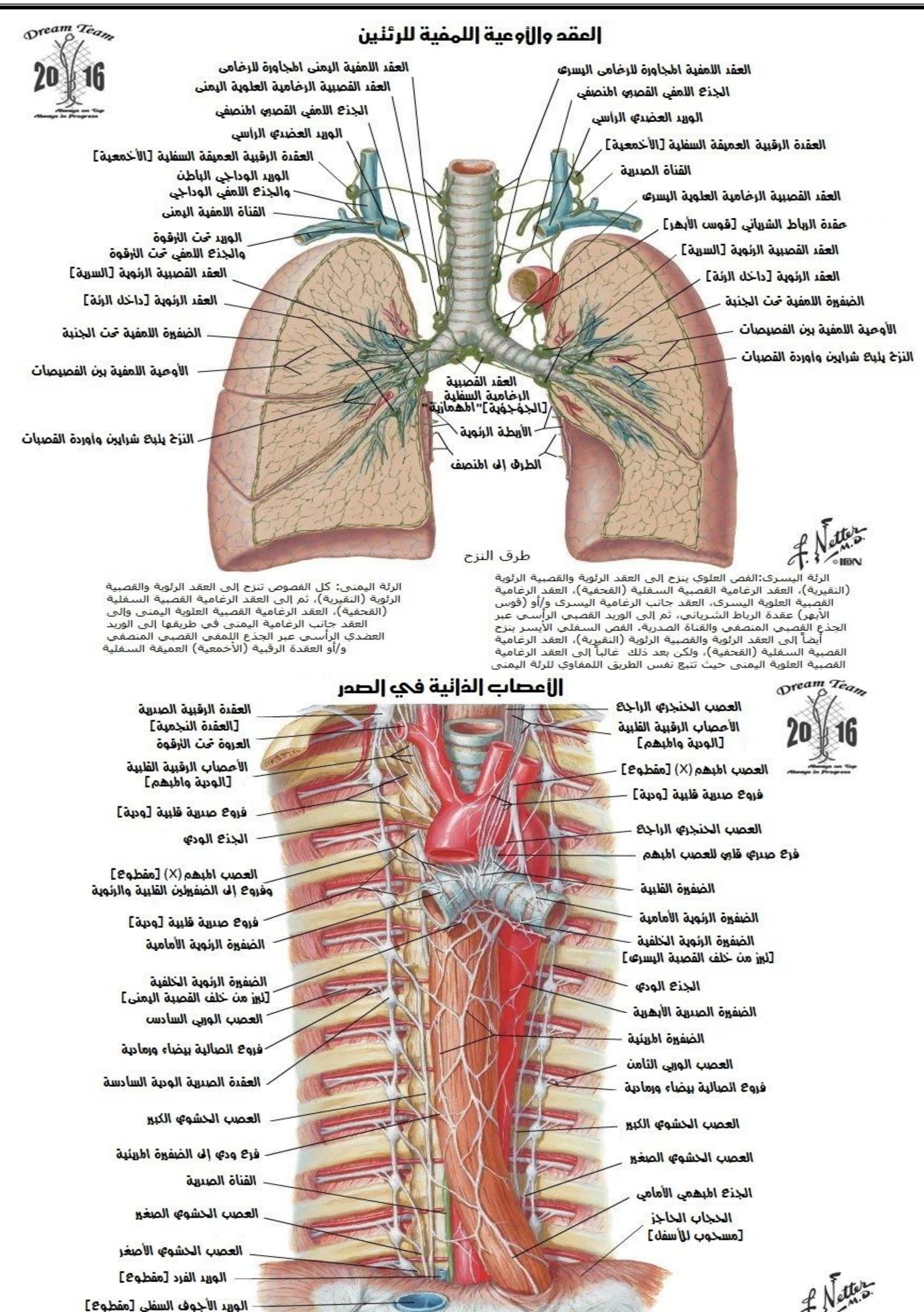
شريان قصبي واحد فقط لكل قصبة (عادةً شريانان للقصبة اليسرى)

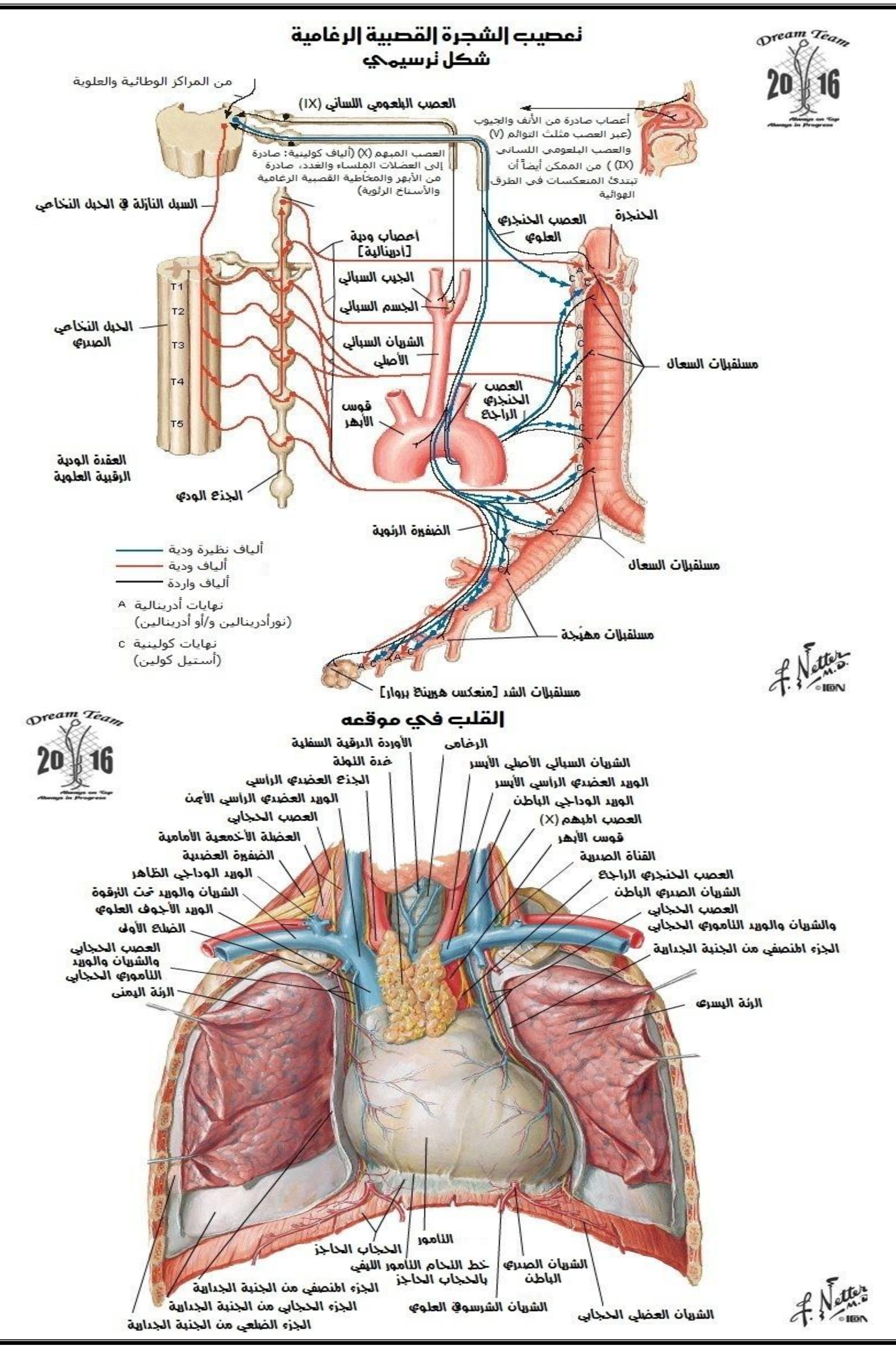
شريانان قصبيان أيمن وأيسر يصدران من الشريان الأبهر بجذر واحد

الأوردة القصبية



إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

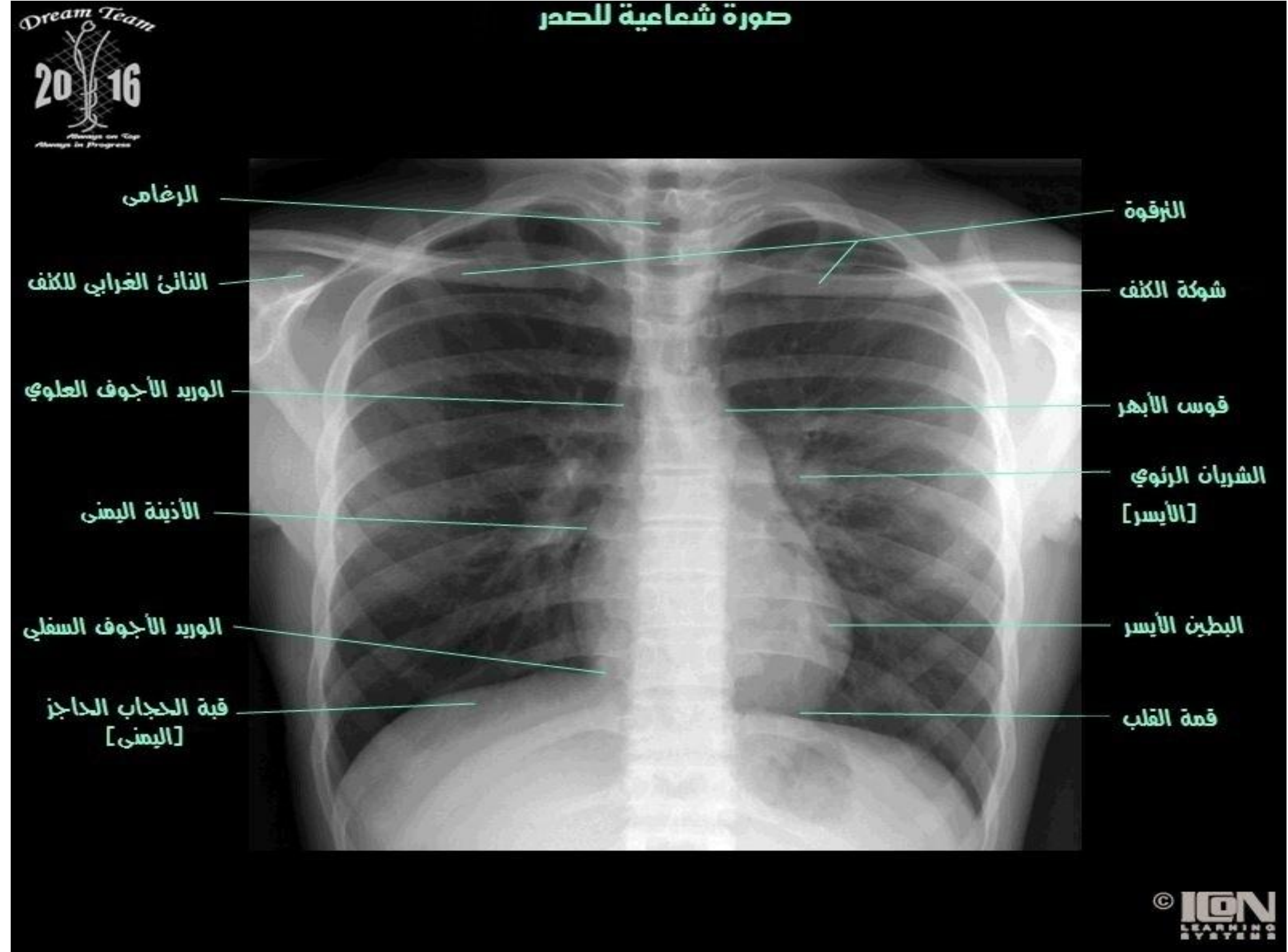



تعصيب الشجرة القصبية الرغامية
شكل ترسيمي
من المراكز الوطائية والعلوية
العصب البلعومي اللساني (IX)
أعصاب صادرة من الأنف والجيوب (عبر العصب مثلث التوائم (V) والعصب البلعومي اللساني (IX)) من الممكن أيضاً أن تبتدئ المنعكسات في الطرق الهوائية
العصب المبهم (X) (ألياف كولينية: صادرة إلى العضلات الملساء والغدد، صادرة من الأبهر والمخاطية القصبية الرغامية والأسناخ الرئوية)
السبل النازلة في الحبل النخاعي
الحنجرة
العصب الحنجري العلوي
أعصاب ودية [أدرينالية]
الجيب السباتي
الجسم السباتي
الحبل النخاعي الصدري
الشريان السباتي الأصلي
مستقبلات السعال
العصب الحنجري الراجع
قوس الأبهر
العقدة الودية الرقبية العلوية
الجذع الودي
الضفيرة الرئوية
مستقبلات السعال
ألياف نظيرة ودية
ألياف ودية
ألياف واردة
نهايات أدرينالية (نورأدرينالين و/أو أدرينالين)
نهايات كولينية (أستيل كولين)
مستقبلات مهيِّجة
مستقبلات الشد [منعكس هيرينغ بروار]
القلب في موقعه
الأوردة الدرقية السفلية
الرغامى
غدة التوتة
الشريان السباتي الأصلي الأيسر
الجذع العضدي الرأسي
الوريد العضدي الرأسي الأيسر
الوريد العضدي الرأسي الأيمن
الوريد الوداجي الباطن
العصب الحجابي
العصب المبهم (X)
العضلة الأخمعية الأمامية
قوس الأبهر
الضفيرة العضدية
القناة الصدرية
الوريد الوداجي الظاهر
العصب الحنجري الراجع
الشريان والوريد تحت الترقوة
الشريان الصدري الباطن
الوريد الأجوف العلوي
العصب الحجابي
الضلع الأولى
والشريان والوريد التاموري الحجابي
العصب الحجابي والشريان والوريد التاموري الحجابي
الجزء المنصفي من الجنبة الجدارية
الرئة اليمنى
الرئة اليسرى
التامور
الحجاب الحاجز
خط التحام التامور الليفي بالحجاب الحاجز
الشريان الصدري الباطن
الجزء المنصفي من الجنبة الجدارية
الجزء الحجابي من الجنبة الجدارية
الشريان الشرسوفي العلوي
الشريان العضلي الحجابي
الجزء الضلعي من الجنبة الجدارية

القلب: منظر إمامي

التامور [مقصوص الحافة] في موقع الانعكاس عن الأوعية الكبيرة
الوريد الوداجي الباطن الأيمن
الوريد العضدي الرأسي الأيمن
العصب الحجابي
الشريان والوريد تحت الترقوة
الشريان والوريد الباطن الأمامي
العصب الحجابي والشريان والوريد التاموري الحجابي
الوريد الأجوف العلوي
الشريان الرئوي الأيمن
الجيب التاموري المستعرض
الوريد الرئوي العلوي الأيمن
نقير [سرة] الرئة اليمنى
الجنبة المنصفية [مقصوصة الحافة]
التامور [مقصوص الحافة]
الجذع العضدي الرأسي
الوريد العضدي الرأسي الأيسر
قوس الأبهر
الشريان السباتي الأصلي الأيسر
الوريد الوداجي الباطن الأيسر
العصب المبهم الأيسر (X)
الرباط الشرياني
العصب الحنجري الراجع
الجذع الرئوي
الشريان الرئوي الأيسر
الجيب التاموري المستعرض
الوريد الرئوي العلوي الأيسر
نقير [سرة] الرئة اليسرى
أذين [صيوان] الأذينة اليسرى
الجزء المنصفي من الجنبة الجدارية [مقصوص الحافة]
التامور [مقطوع الحافة]
البطين الأيمن
المخروط الشرياني
الأذين الأيمن [صيوان]
اللم الإكليلي والشريان الإكليلي الأيمن
اللم بين البطينين الأمامي والفرع بين البطينين الأمامي للشريان الإكليلي الأيسر
الحافة السفلية للقلب [الحافة الحادة]
قمة القلب
البطين الأيسر
الحافة اليسرى للقلب [الحافة الكليلة]
الأذينة اليمنى

صورة شعاعية للصدر

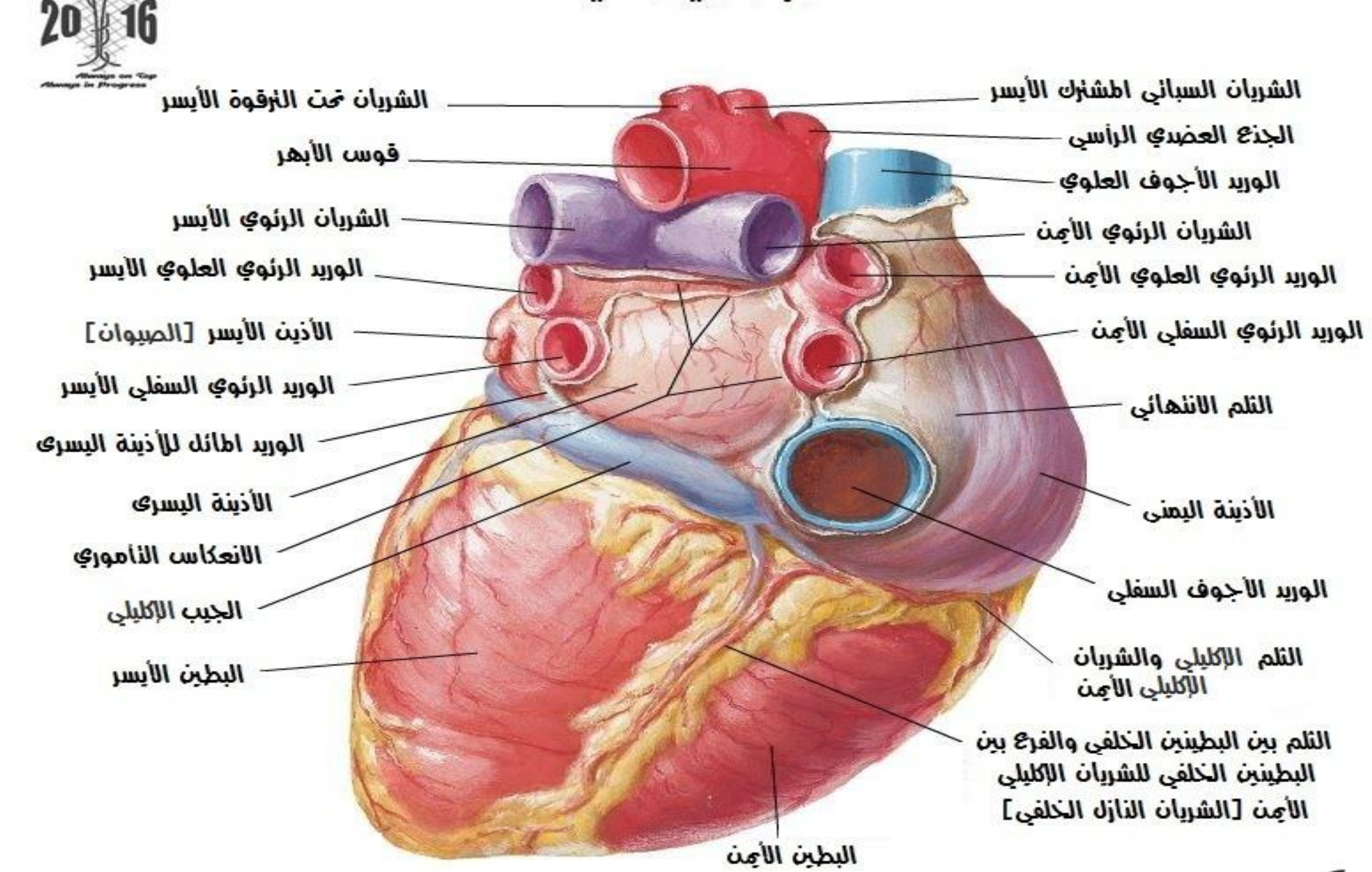


قاعدة القلب
منظر خلفي

قوس الأبهر
الوريد الأجوف العلوي
الشريان الرئوي الأيمن
الأذين الأيمن [الصيوان]
الشريان الرئوي الأيسر
الوريد الرئوي
العلوي الأيمن
الأذين الأيسر [الصيوان]
الثلم الانتهائي
الوريد الرئوي
العلوي الأيسر
الأذينة اليمنى
الأذينة اليسرى
الوريد الرئوي
السفلي الأيسر
الوريد الرئوي
السفلي الأيمن
انعكاس التأمور
الوريد المائل للأذين
الأيسر [مارشال]
الثلم الإكليلي
الجيب الإكليلي
الوريد الأجوف السفلي
البطين الأيسر
البطين الأيمن
القمة

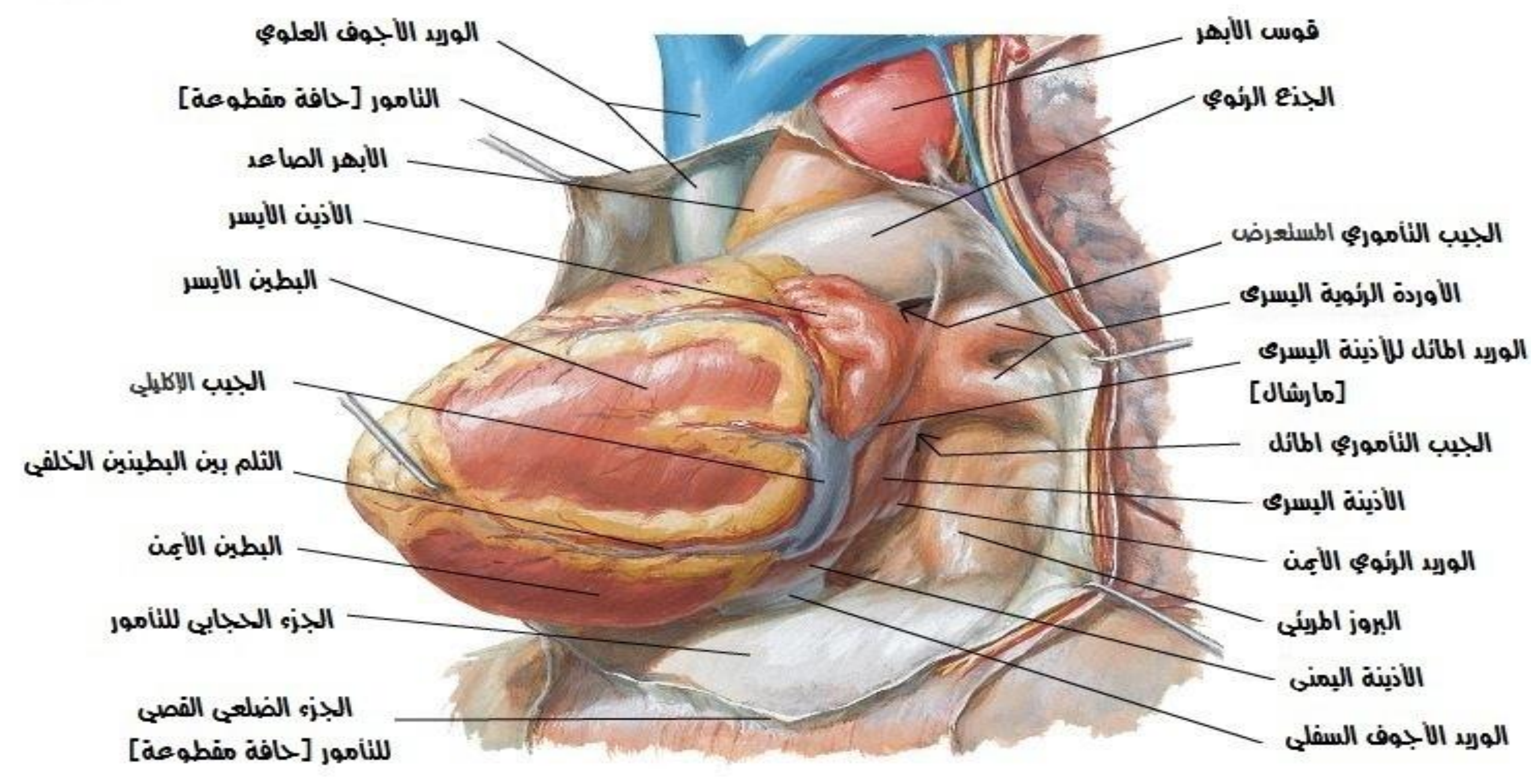


القلب- السطح الحجابي
منظر سفلي خلفي





الكيس التأموري ـ سحب القلب
منظر جانبي أيسر

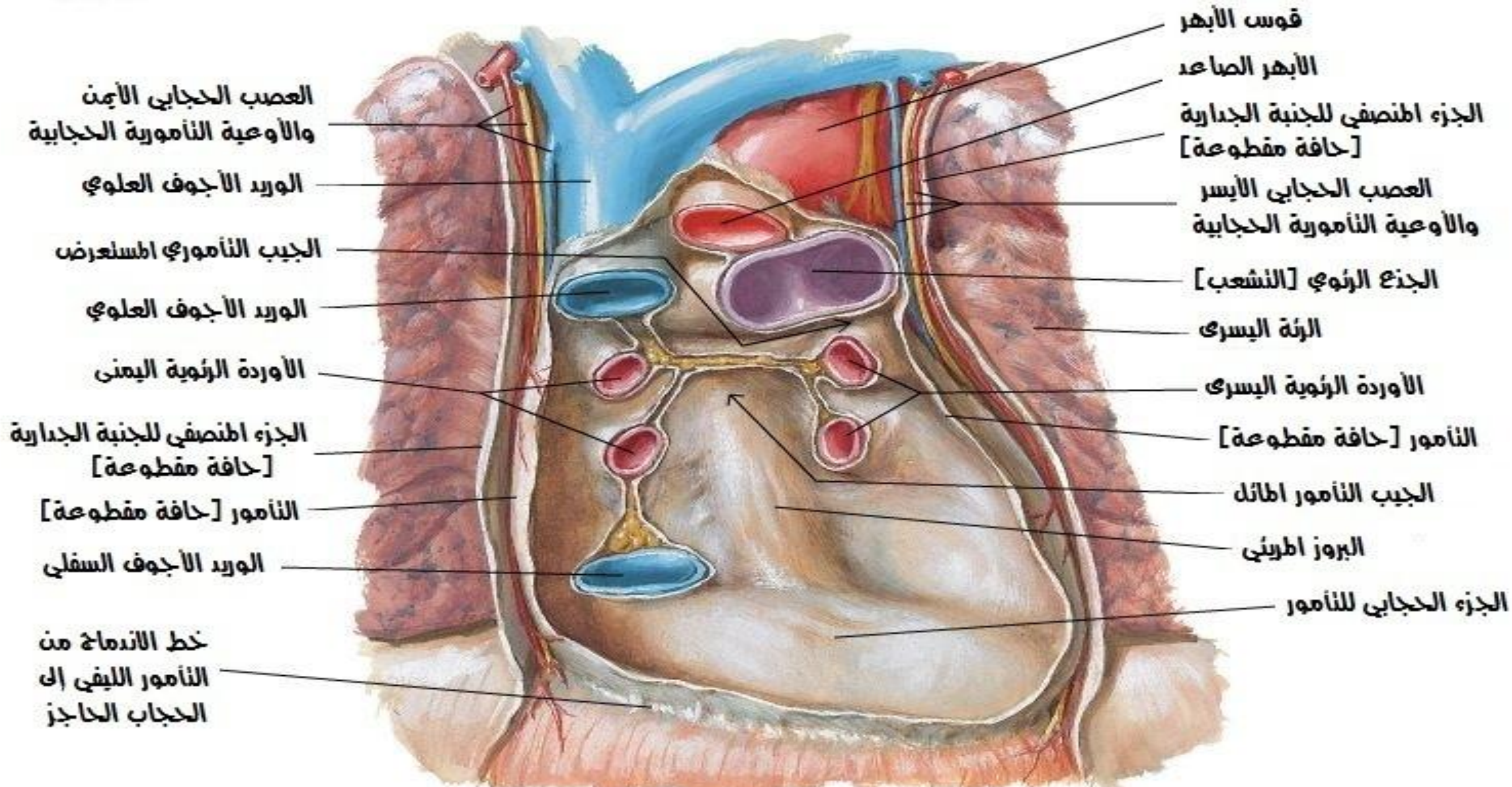


سحب القلب من كيس التأمور المفتوح





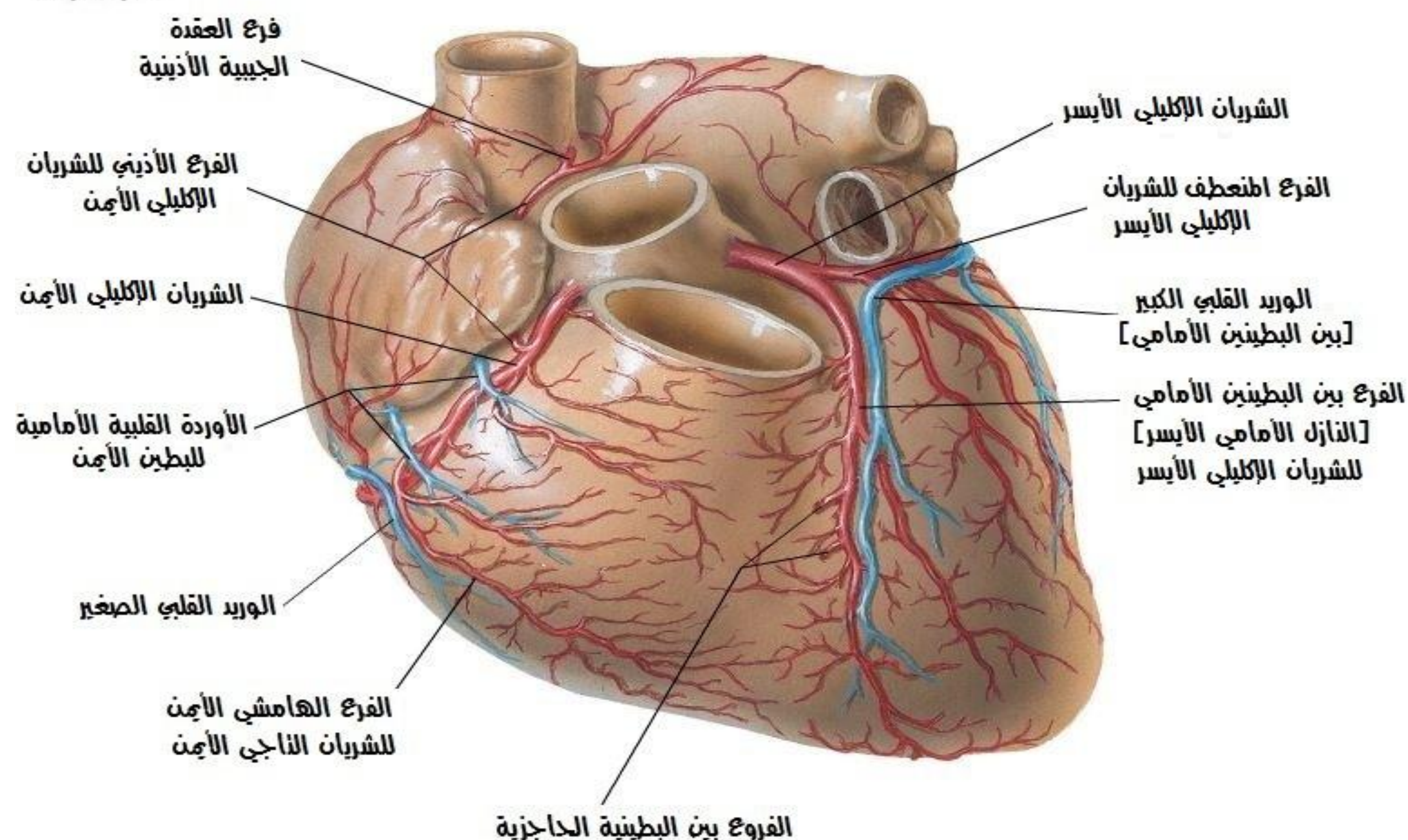
الكيس التأموري ـ القلب منزوع
منظر امامي







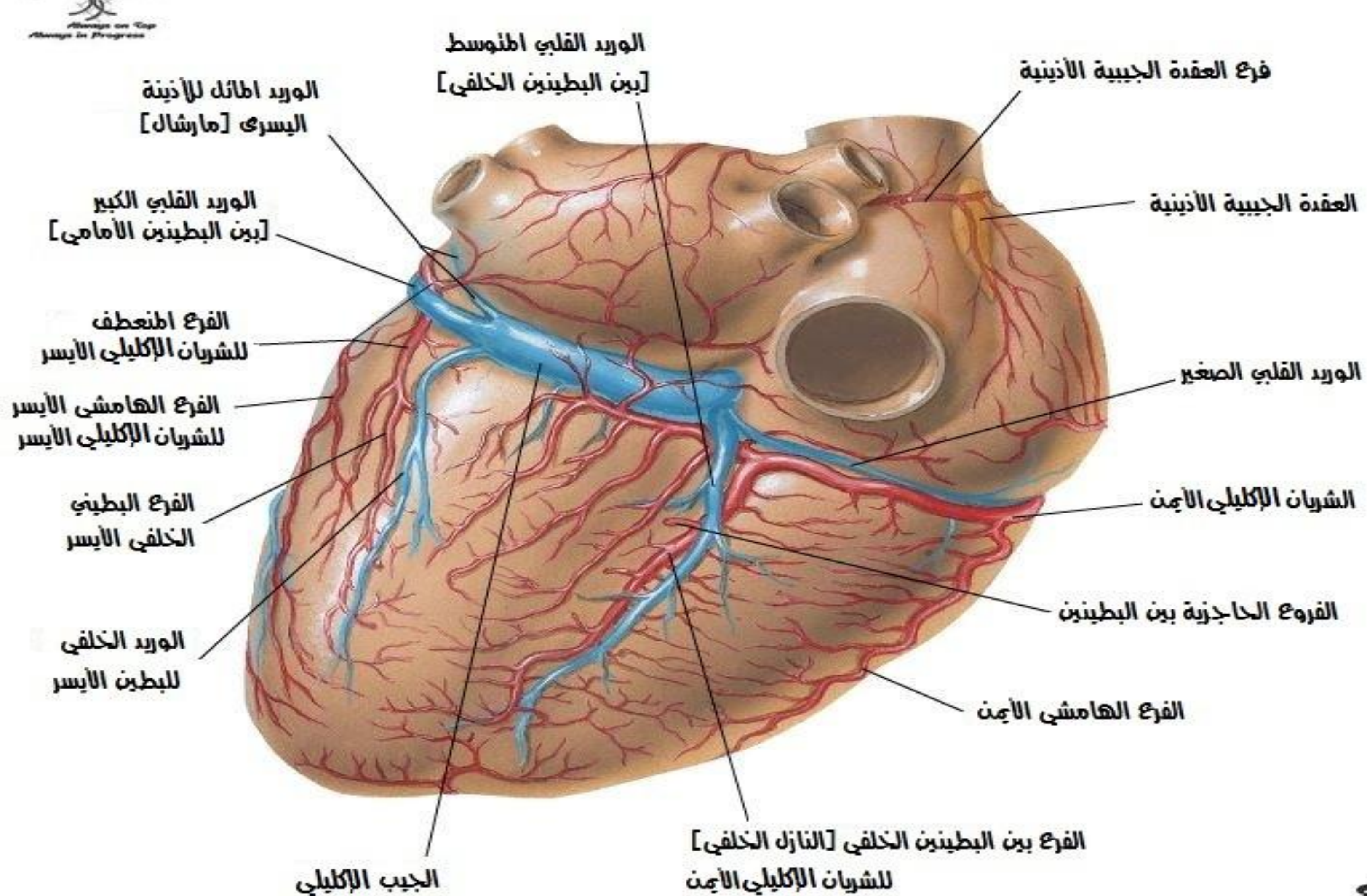
الشرايين الإكليلية والأوردة القلبية
وجه قصي ضلعي





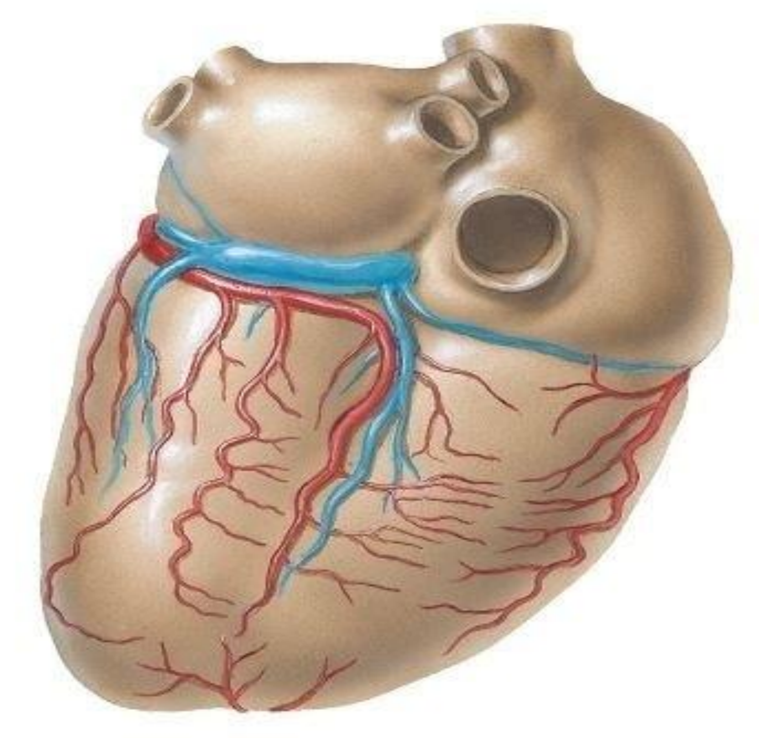


الشرايين الإكليلية والأوردة القلبية
الوجه الحجابي

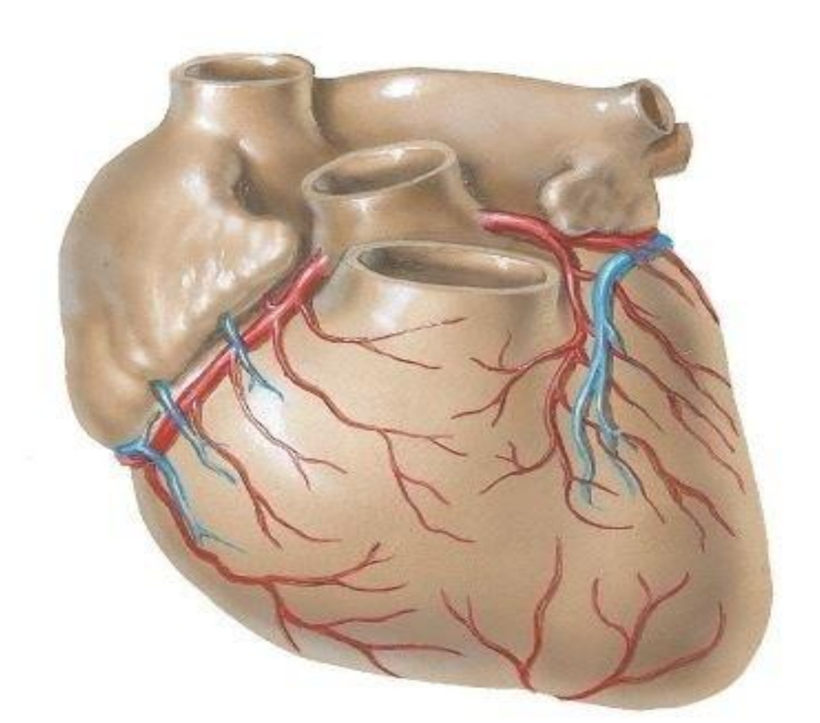




الشرايين الإكليلية والأوردة القلبية
التنوعات



الفرع بين البطينين الخلفي (النازل الخلفي) ينشأ من الفرع المنعطف للشريان الإكليلي الأيسر بدلاً من الشريان الإكليلي الأيمن.

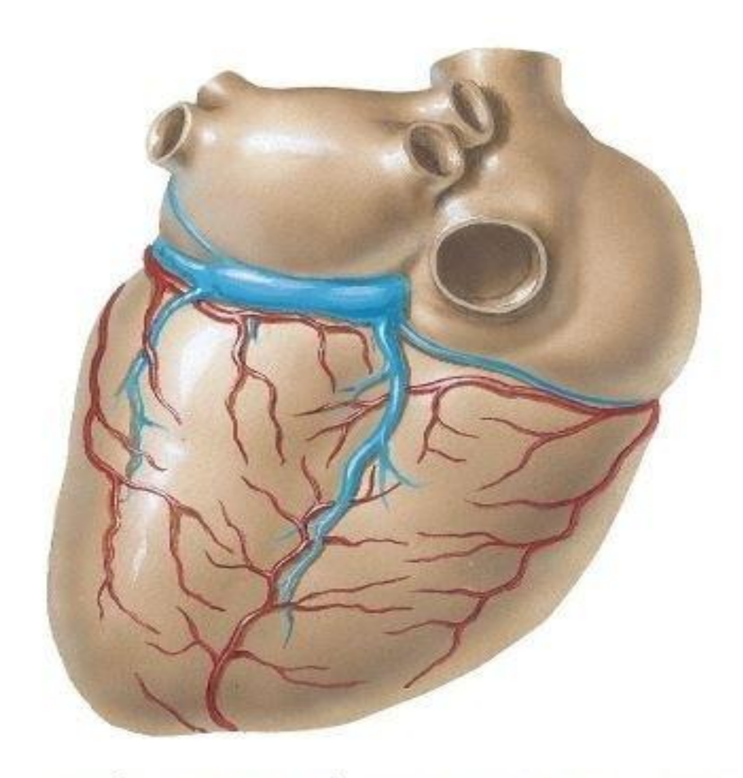


الفرع بين البطينين الأمامي (النازل الأمامي الأيسر) للشريان الإكليلي الأيسر قصير جداً.
الجزء القمي للوجه الأمامي (القصي الضلعي) مروّى بفروع من الفرع بين البطينين الخلفي (النازل الخلفي) للشريان الإكليلي الأيمن الملتف حول القمة.





الشرايين الإكليلية والأوردة القلبية
التنوعات



الفرع بين البطينين الخلفي (النازل الخلفي) غائب.
المنطقة مرواة بشكل رئيسي من الفرع بين البطينين الأمامي الطويل (النازل الأمامي الأيسر) الملتف حول القمة.



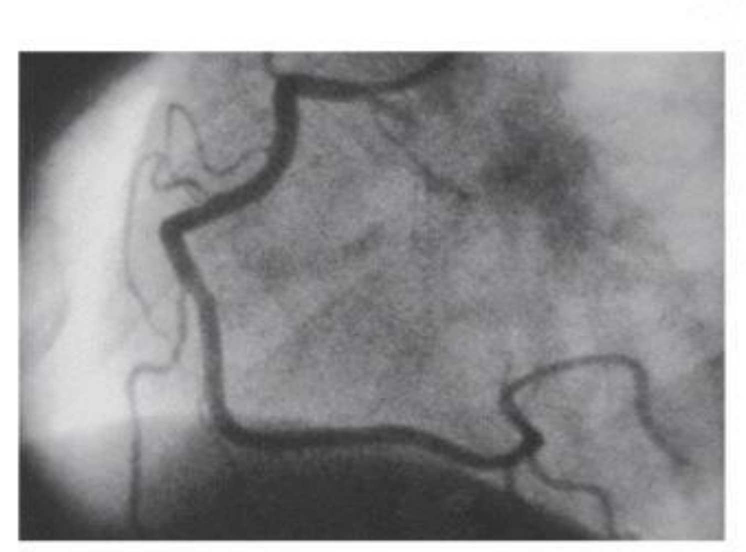
الفرع بين البطينين الخلفي (النازل الخلفي) غائب.
المنطقة مرواة بشكل رئيسي من الفروع الصغيرة التابعة للفرع المنعطف للشريان الإكليلي الأيسر ومن الشريان الإكليلي الأيمن.






الشريان إكليلي الأيمن

منظر تصوير شرايين شعاعي 1



تصوير شرايين ظليل

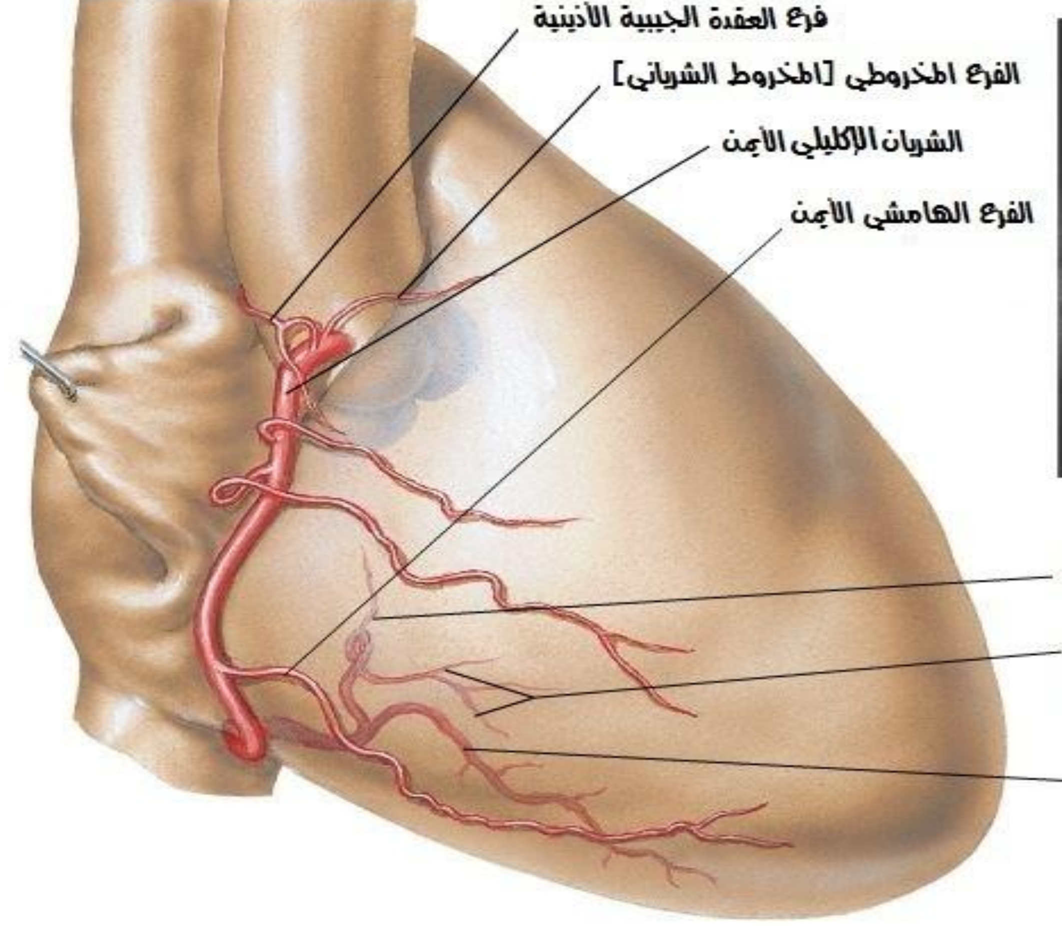
منظر مائل أمامي أيسر



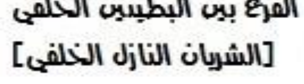


الشريان إكليلي الأيمن

منظر تصوير شرايين شعاعي







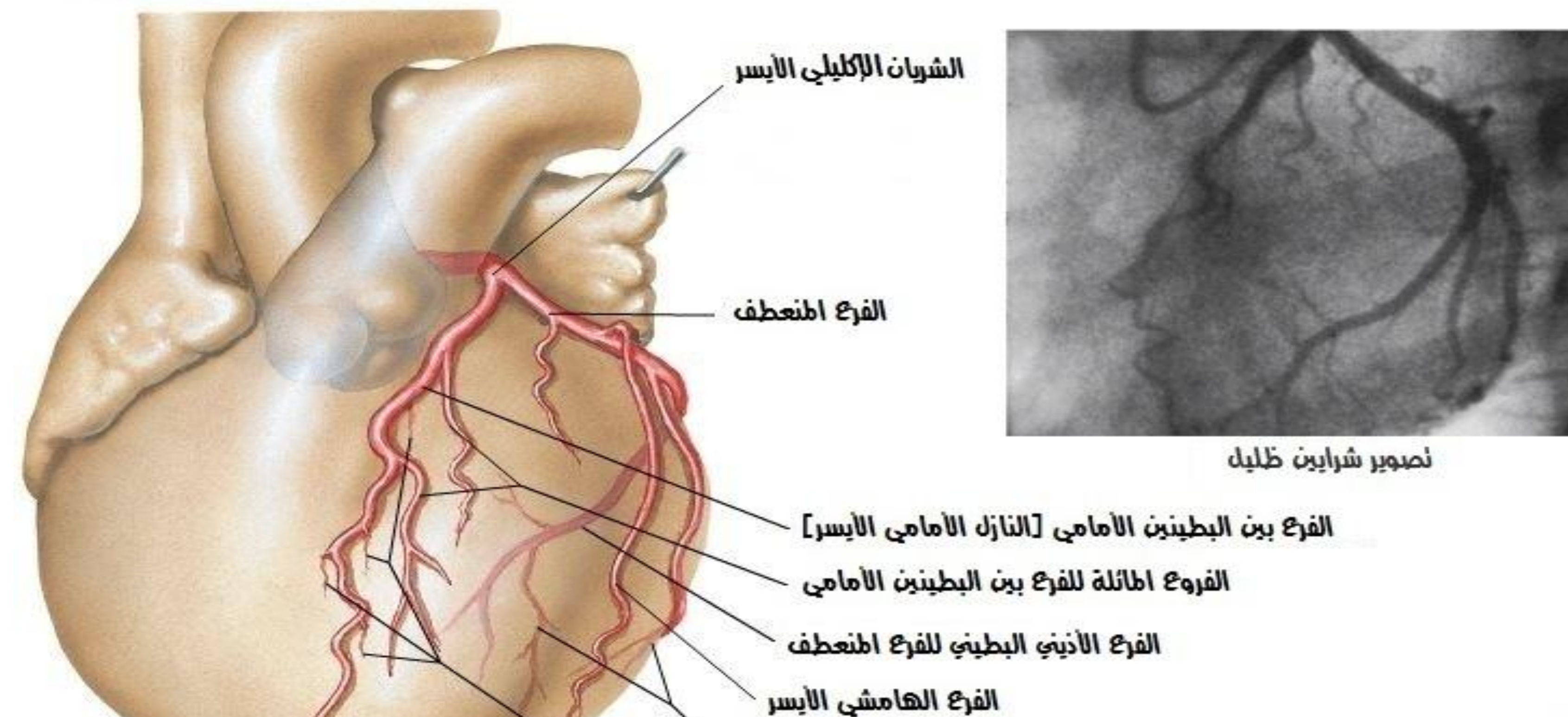
تصوير شرايين ظليل

منظر مائل أمامي أيمن





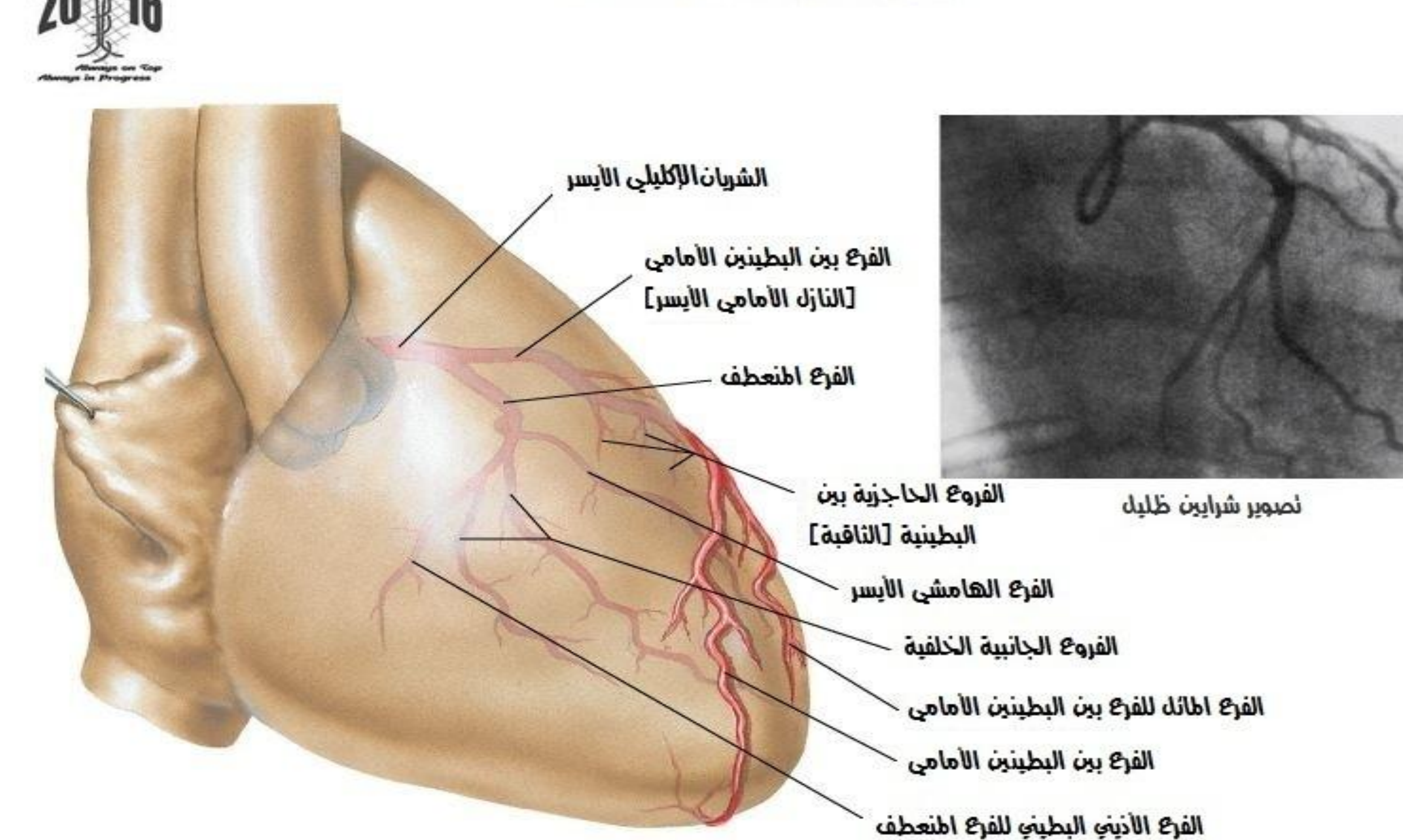
الشريان إكليلي الأيسر
منظر تصوير شرايين شعاعي



منظر مائل أمامي أيسر



الشريان إكليلي الأيسر
منظر تصوير شرايين شعاعي

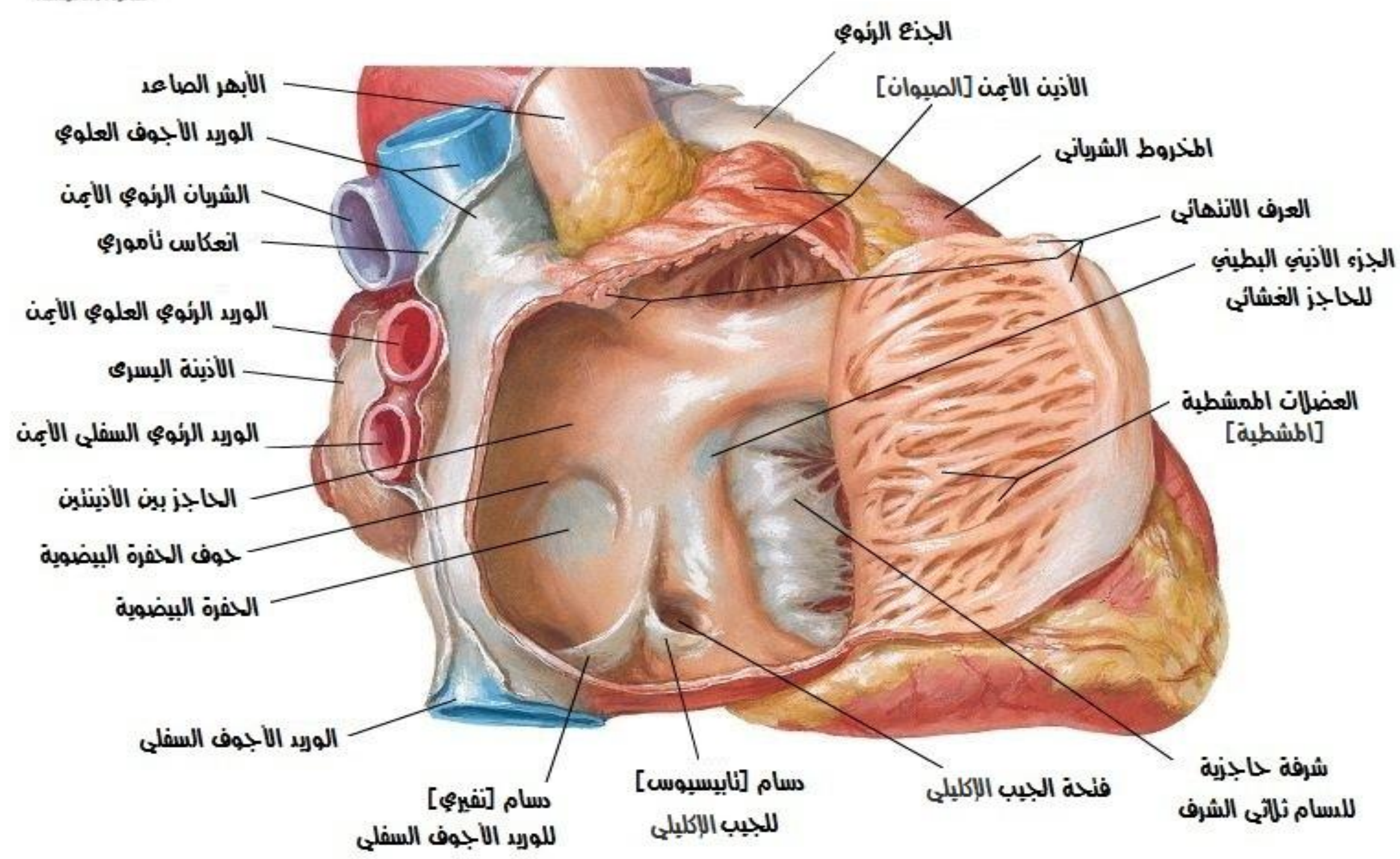


منظر مائل أمامي أيمن



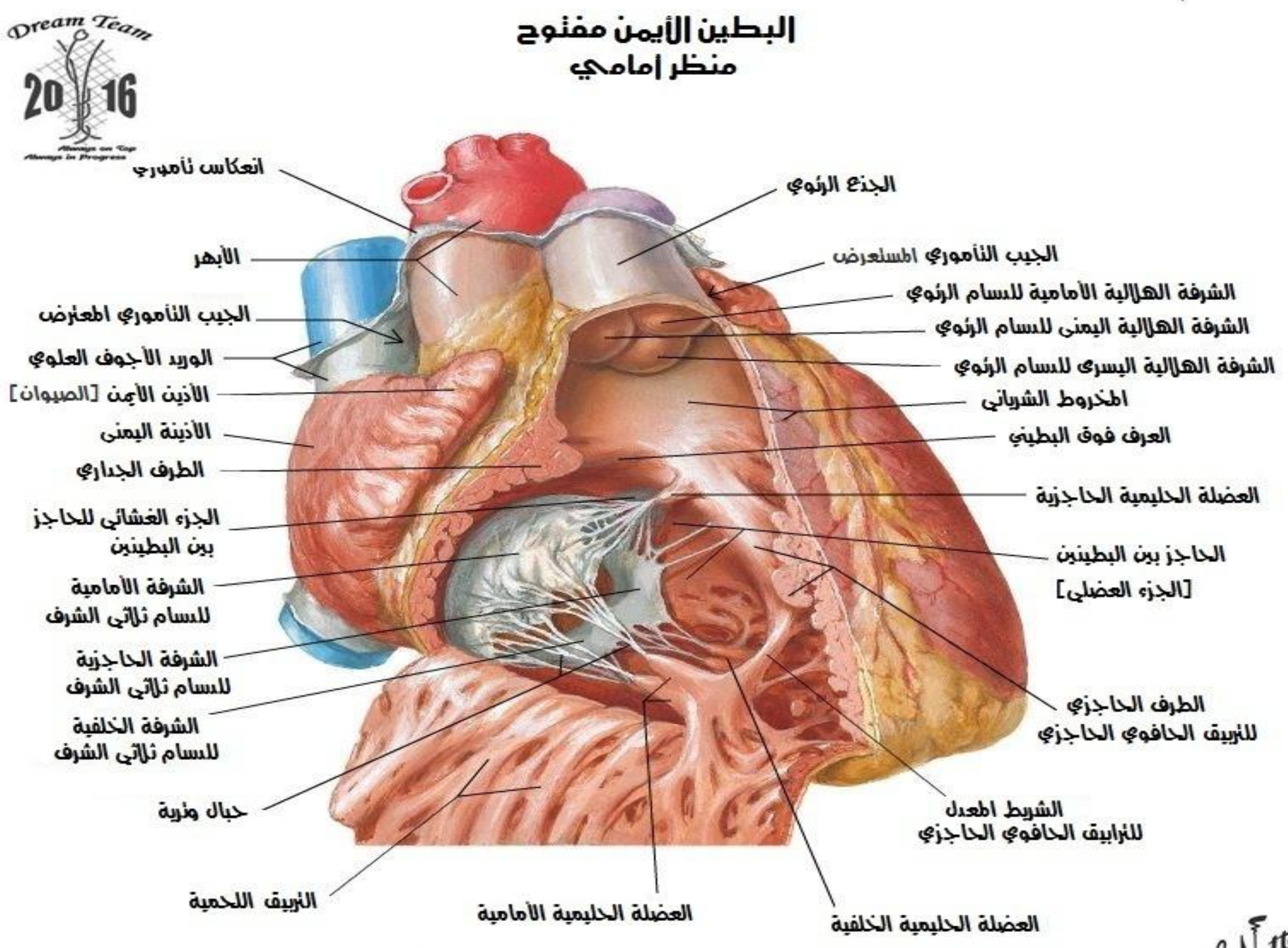


الأذينة اليمنى مفتوحة
منظر جانبي أيمن



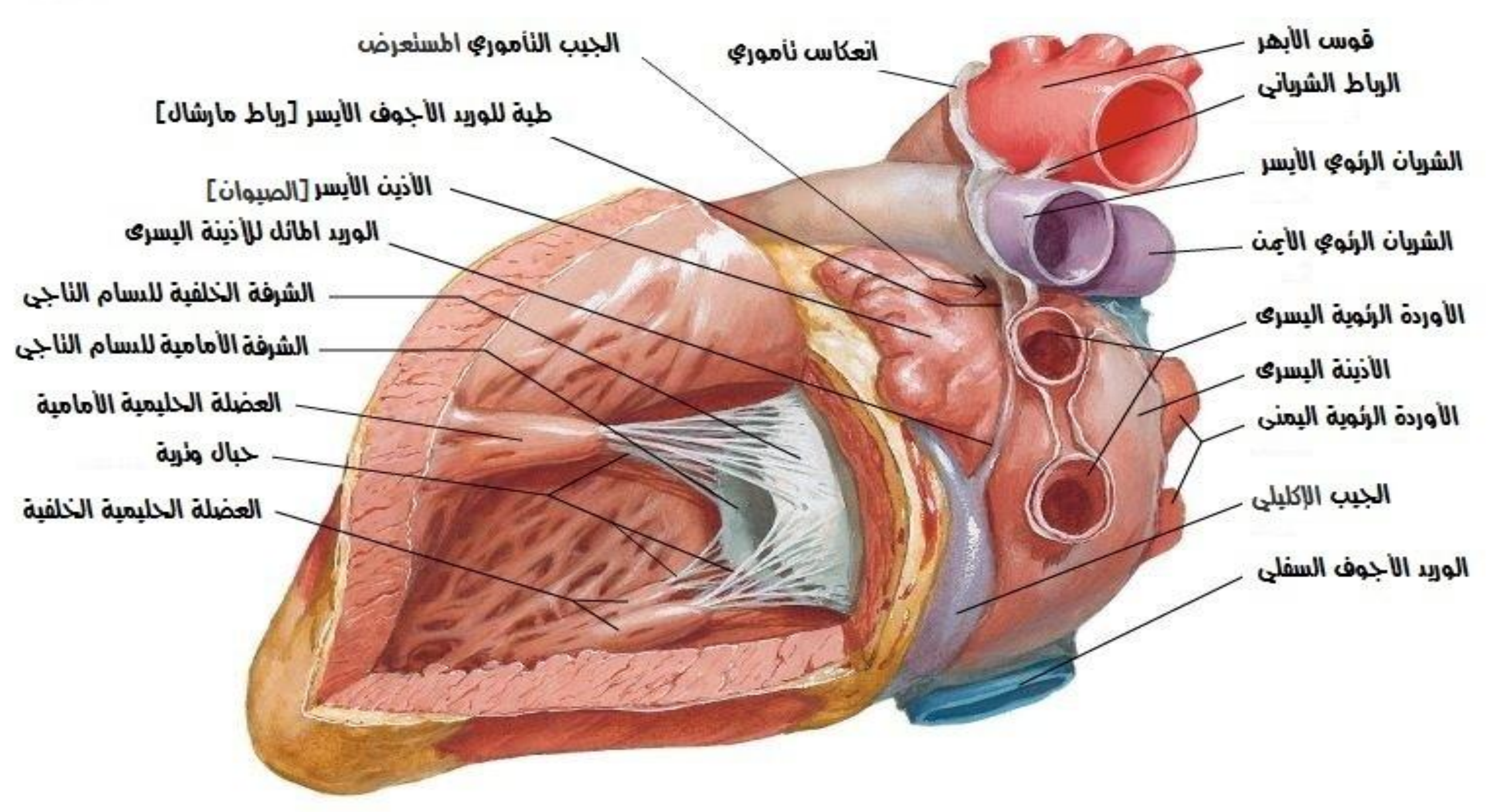


البطين الأيمن مفتوح
منظر أمامي





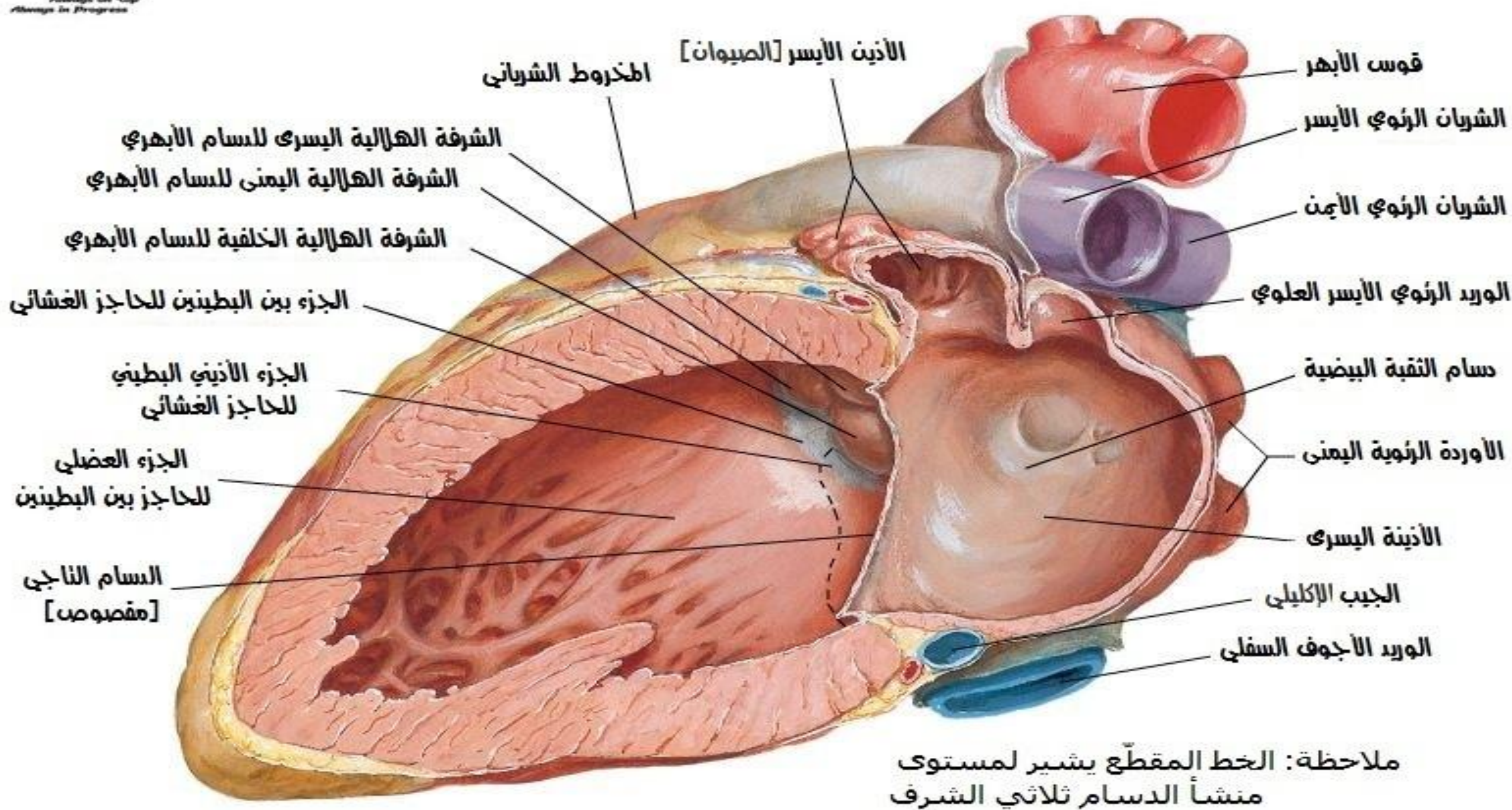
البطين الأيسر
سديلة مفتوحة في الجدار الجانبي الخلفي







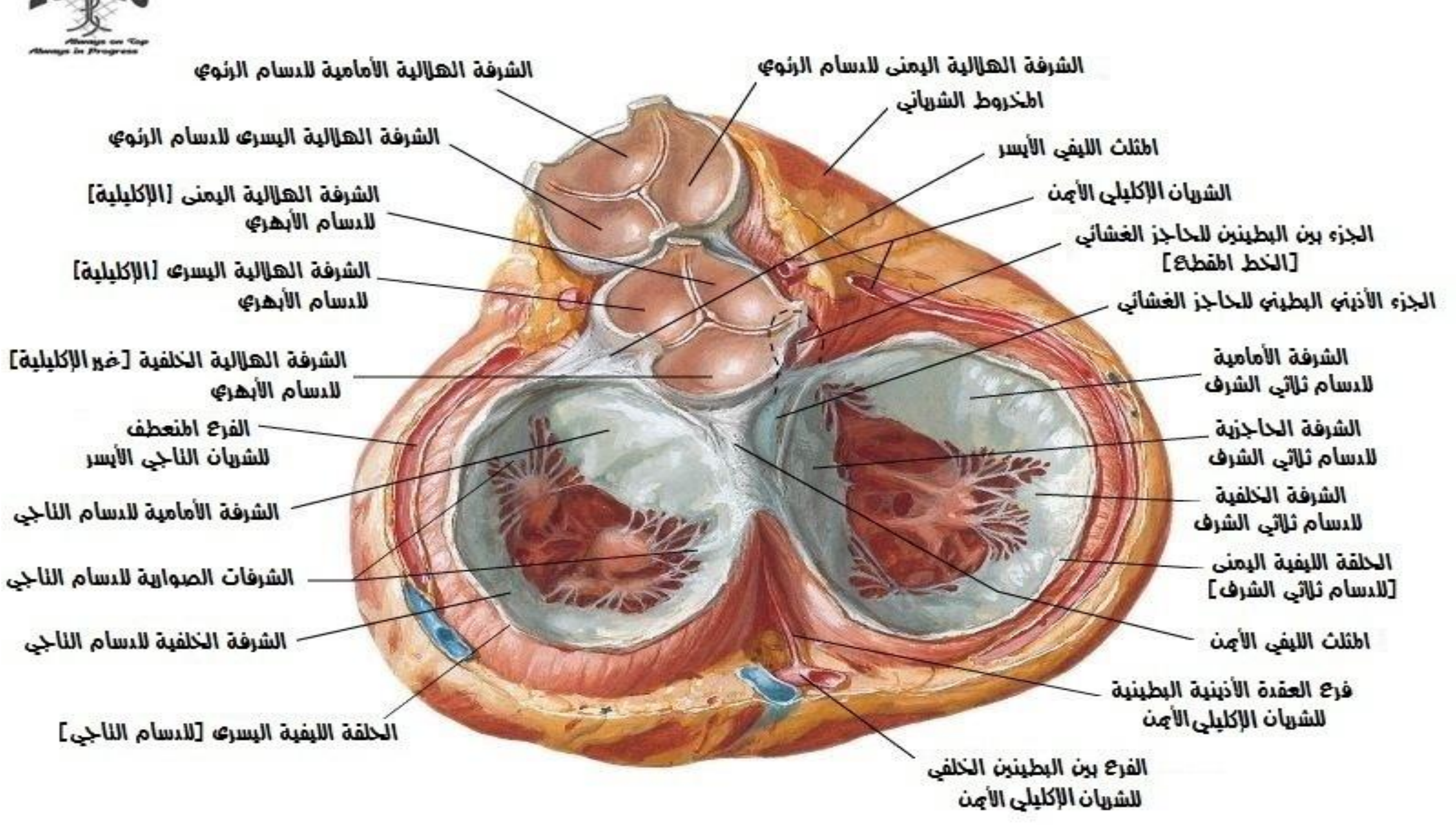
الأذينة والبطين الأيسران
مقطعان مع دسام تاجي مقصوص







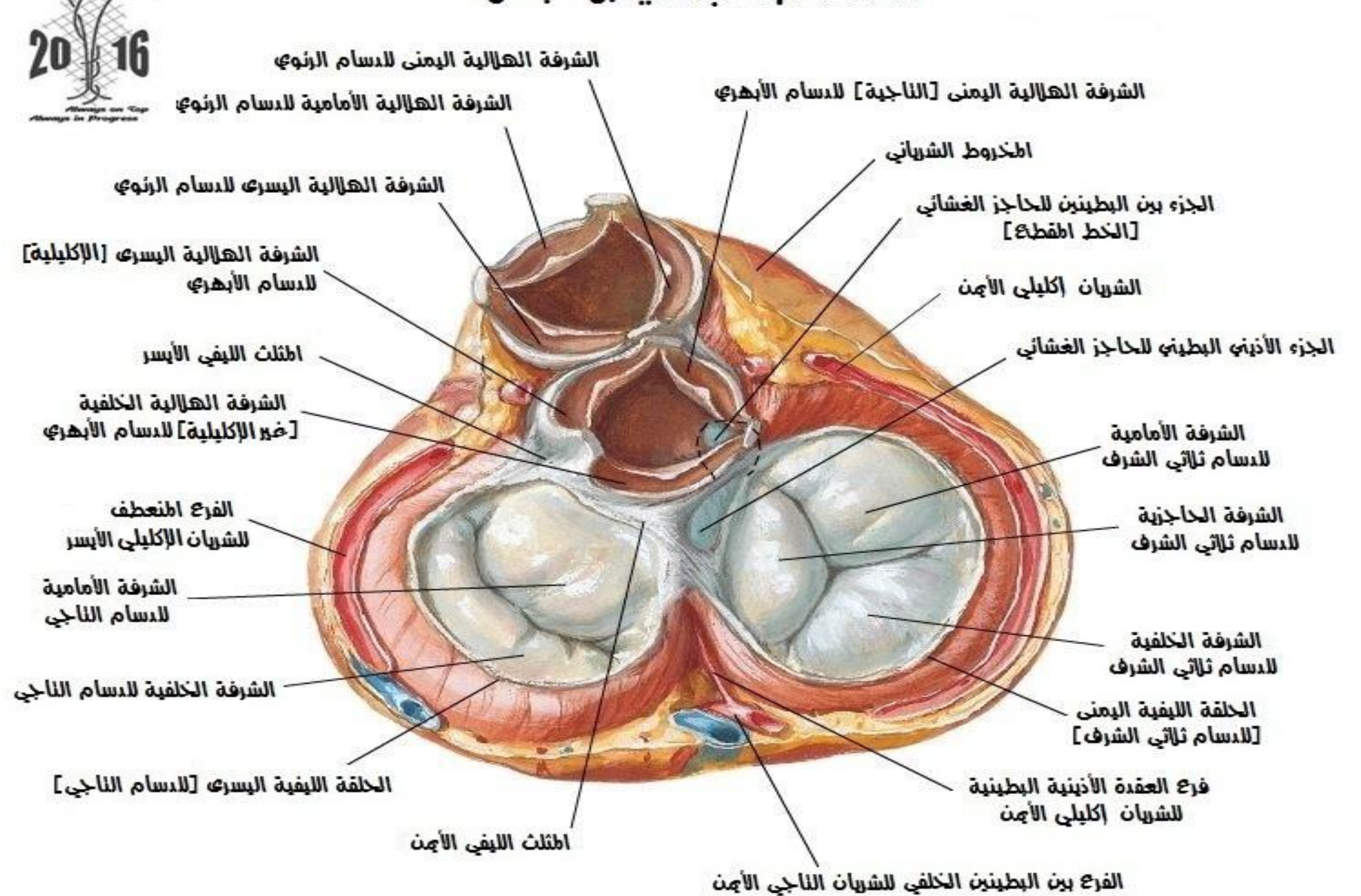
دسامات القلب في الانبساط



منظر من القاعدة والأذينتان مزالتان

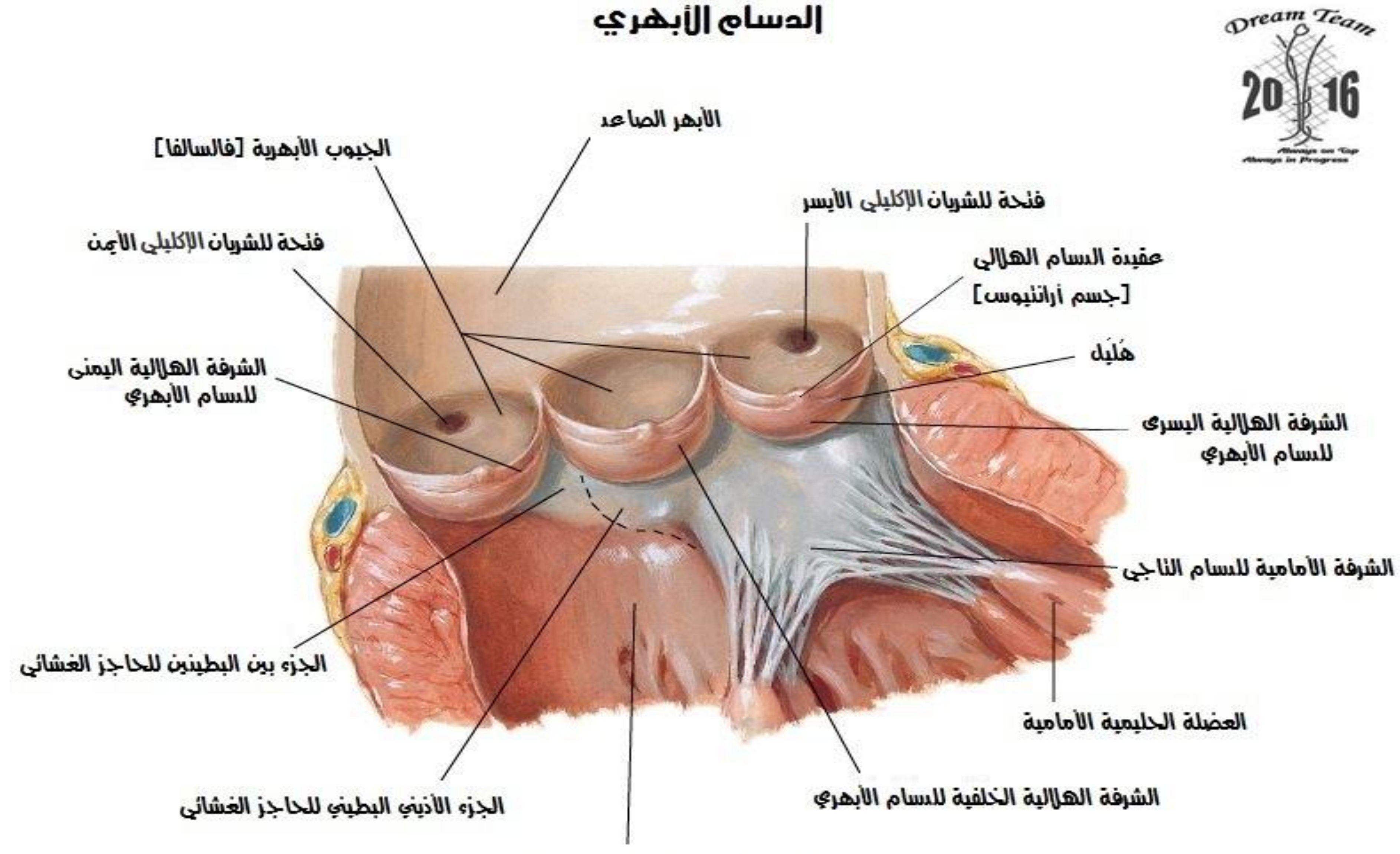


دسامات القلب في الانقباض



منظر من القاعدة والأذينتان مزالتان

الدسام الأبهري

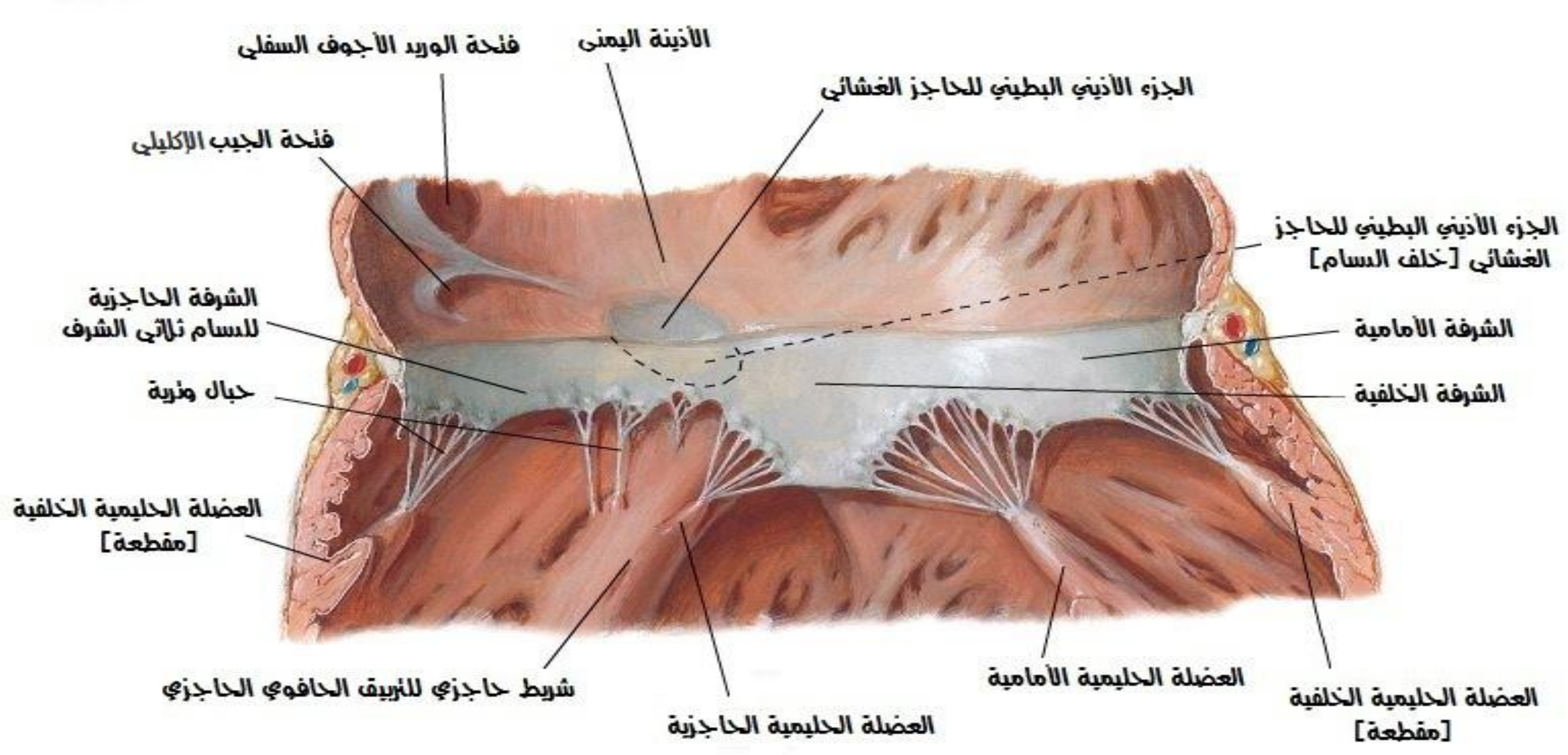


الخط المقطّع يشير لمستوى منشأ الدسام
ثلاثي الشرف بالجزء المقابل للحاجز





الدسام ثلاثي الشرف [الأذيني البطيني الأيمن]





إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

الدسام التاجي [الأذيني البطيني الأيسر]

الشرفة الأمامية للدسام التاجي
الأذينة اليسرى
شرفات صوارية للدسام التاجي
حبال وترية
العضلة الحليمية الأمامية [مقطعة]
الشرفة الخلفية للدسام التاجي
العضلة الحليمية الأمامية [مقطعة]
عقيدات ليفية [أليبي]
العضلة الحليمية الخلفية

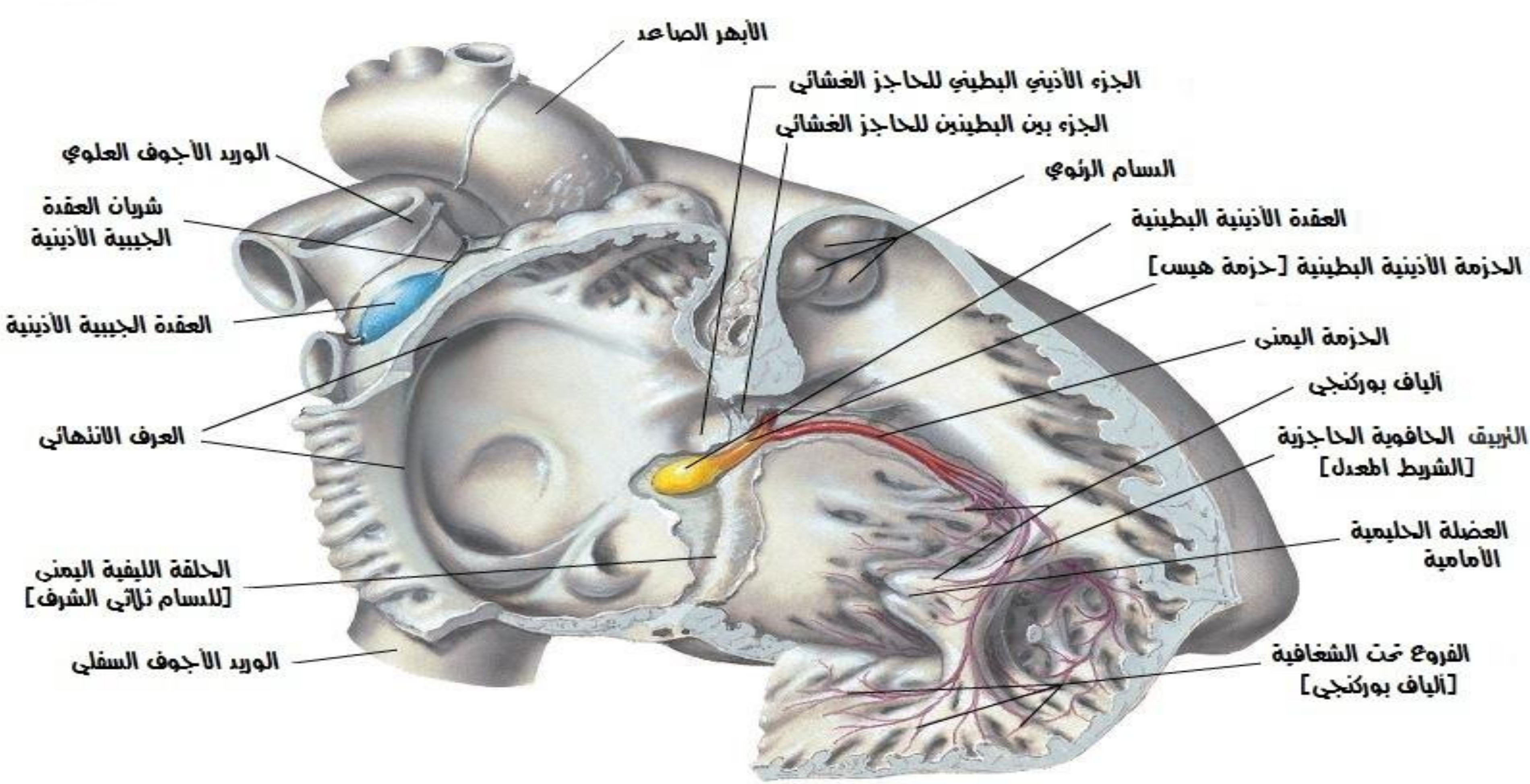


الأذينتان، البطينان، والحاجز بين البطينين

الشرفة الخلفية للدسام التاجي
الشرفة الأمامية للدسام التاجي
الوريد الرئوي الأيمن العلوي
الجيب الأبهري [فالسالفا]
الأبهر الصاعد
الشرفة الهلالية اليسرى للدسام الأبهري
الشرفة الهلالية الخلفية [غير الإكليلية] للدسام الأبهري
الوريد الأجوف العلوي
الجزء الأذيني البطيني
الجزء بين البطينين للحاجز الغشائي
ملاحظة: الخط المقطّع يشير لخط ارتباط الوريقة الحاجزية للدسام ثلاثي الشرف
الأذينة اليمنى
الشرفة الأمامية [المبعدة] للدسام ثلاثي الشرف
الشرفة الحاجزية للدسام ثلاثي الشرف
الشرفة الخلفية للدسام ثلاثي الشرف
البطين الأيمن
العضلة الحليمية الأمامية اليمنى [مقطوعة]
العضلة الحليمية الخلفية اليمنى
الجزء العضلي للحاجز بين البطينين
الجذع الرئوي
الشرفة الأمامية للدسام التاجي
الأذينة اليسرى
الأذين الأيسر [الصيوان]
الأوردة الرئوية اليسرى
فتحات الشرايين التاجية
الأبهر الصاعد
الأذين الأيمن
الشرفة الهلالية اليسرى للدسام الأبهري
الشرفة الهلالية اليمنى للدسام الأبهري
العرف فوق البطيني
تدفق إلى الجذع الرئوي
المخروط الشرياني
العضلة الحليمية الأمامية اليمنى [مقطوعة]
البطين الأيمن
الشريط المعدل للتربيق الحاجزي الحافوي
الشريط الحاجزي للتربيق الحاجزي الحافوي
العضلة الحليمية الحاجزية [الإنسية]
البطين الأيسر
العضلة الحليمية الخلفية اليسرى
العضلة الحليمية الأمامية اليسرى
البطين الأيسر
مستوى القطع



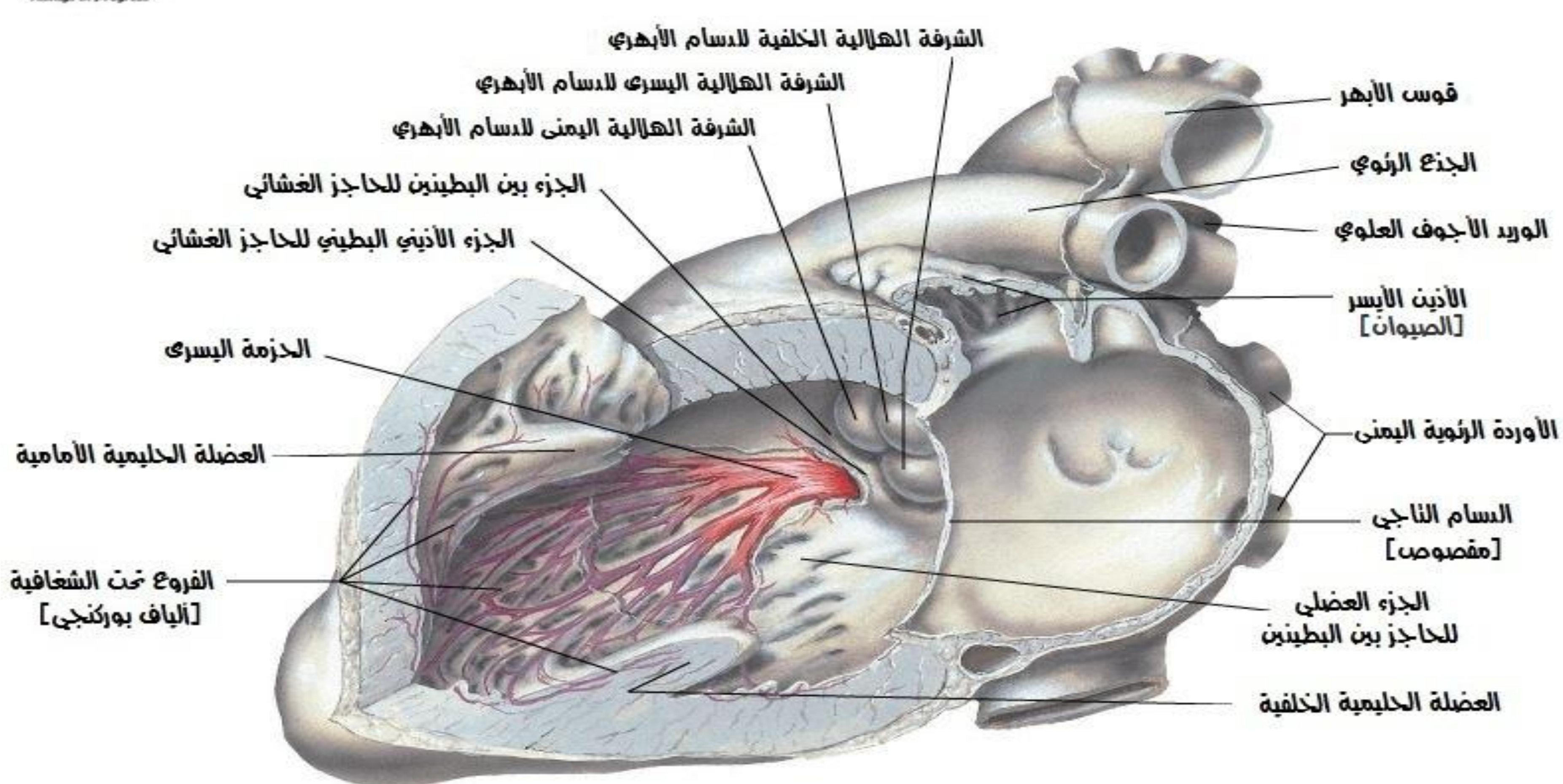
نظام التوصيل في القلب
الجانب الأيمن





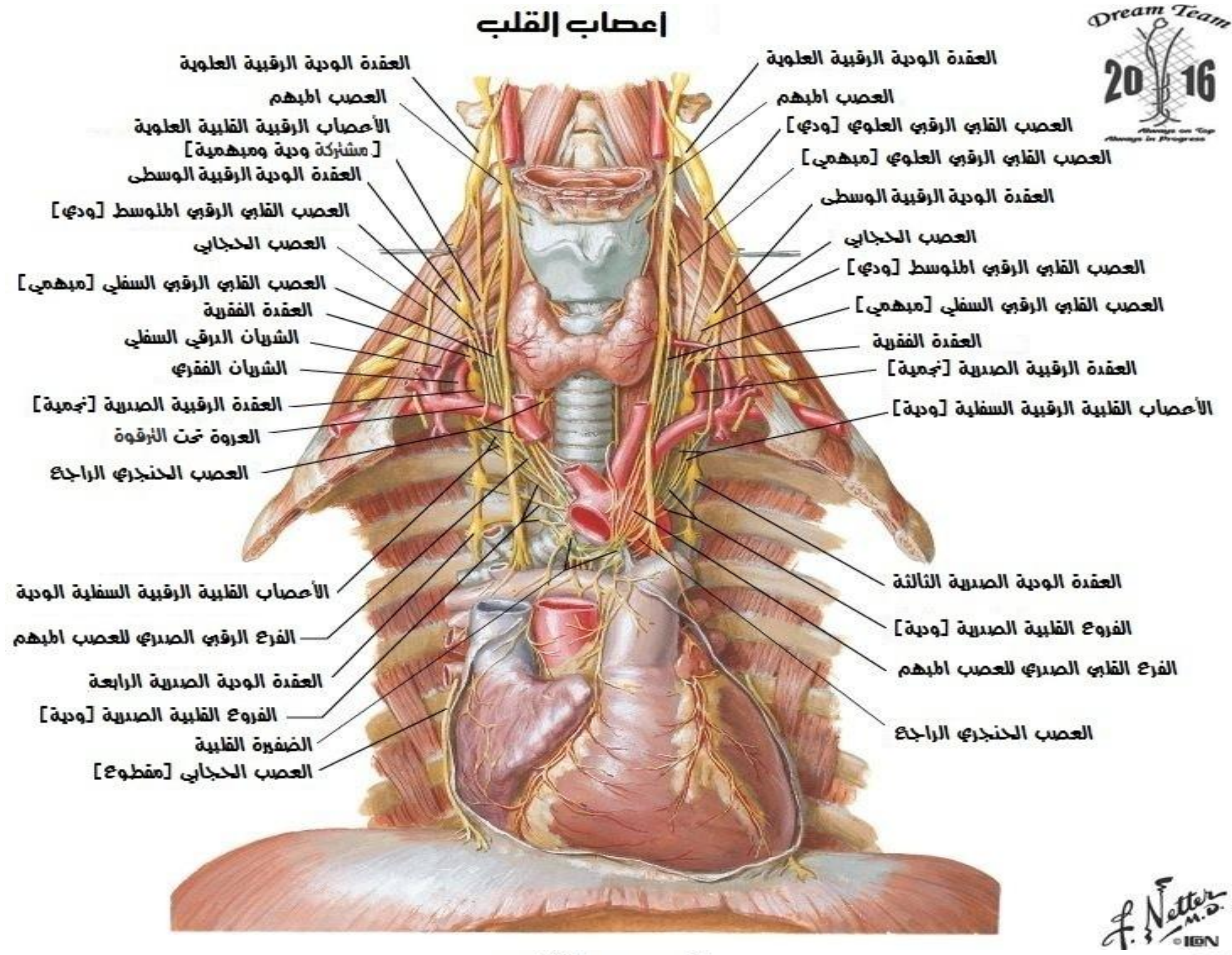


نظام التوصيل في القلب
الجانب الأيسر

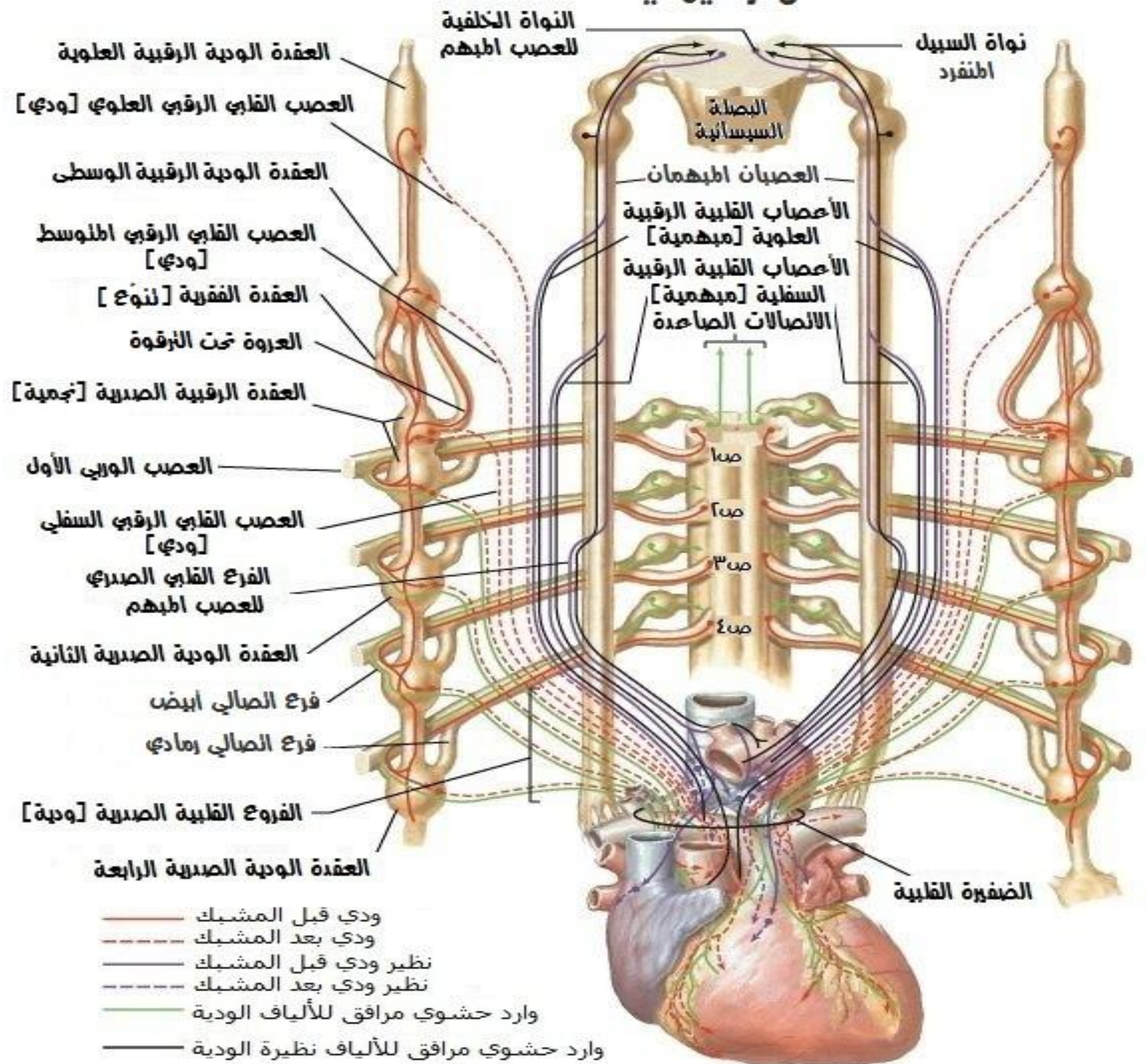




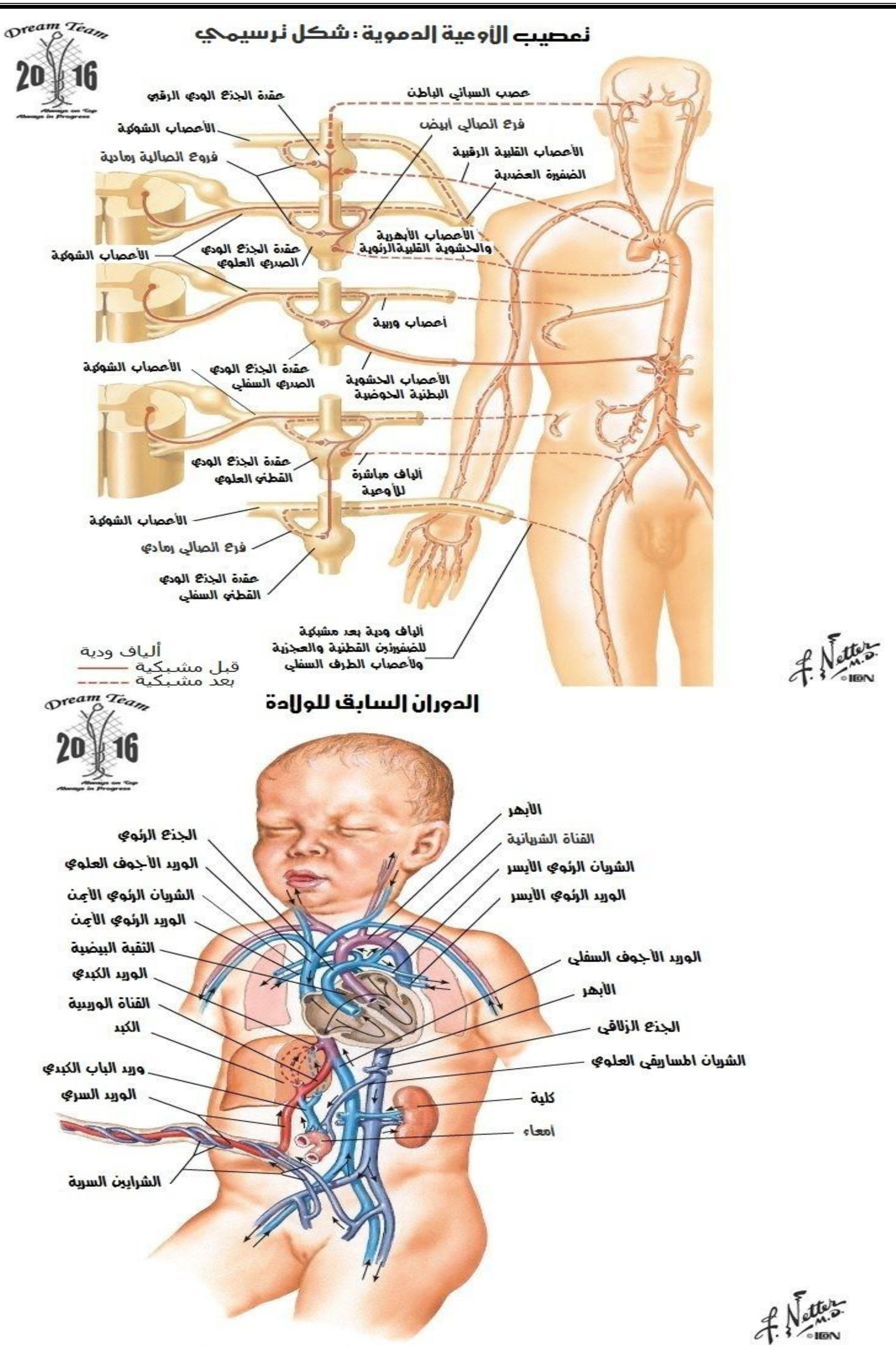
إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد



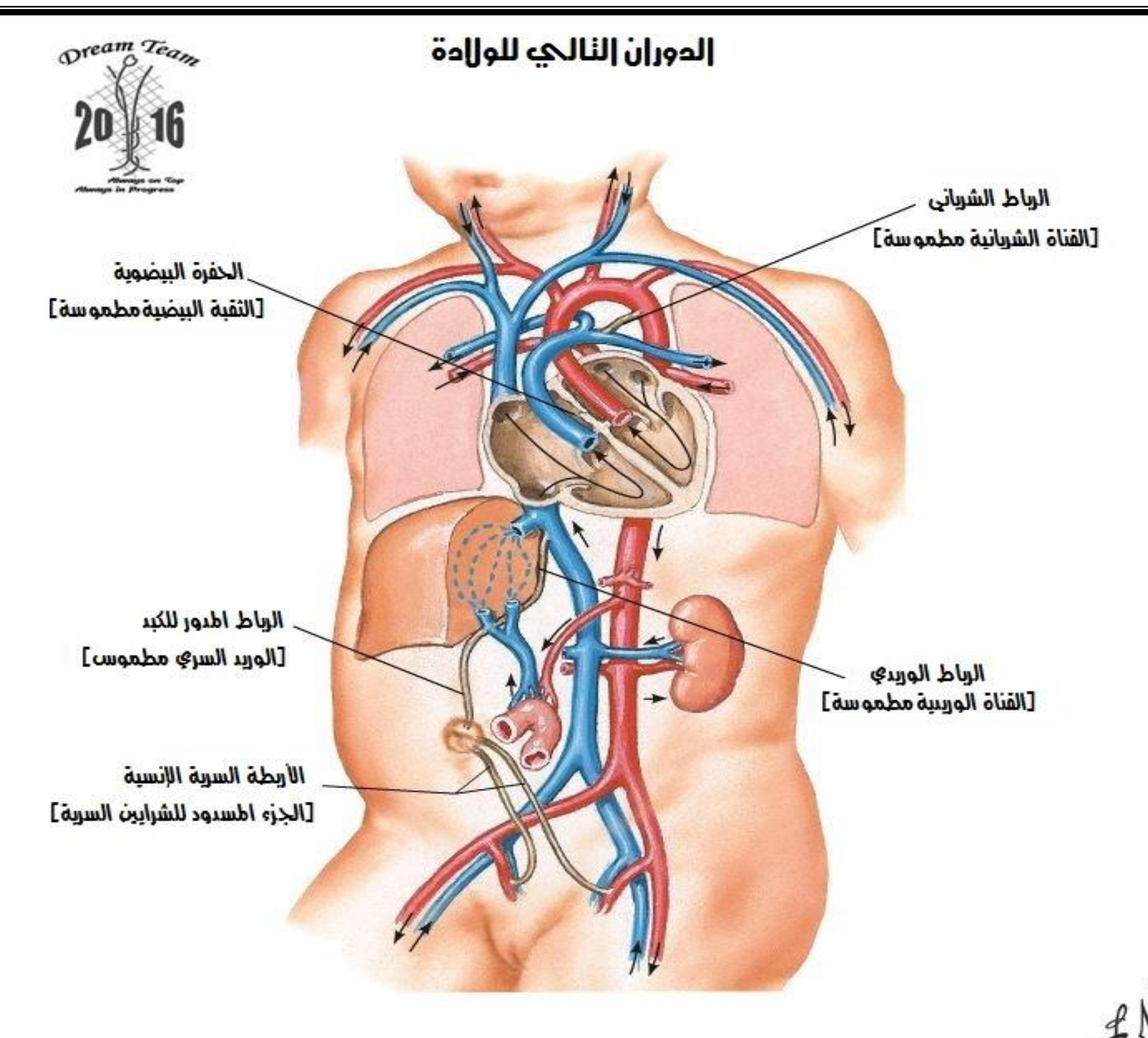
تعصيب القلب
شكل ترسيمي

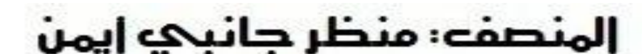





تعصيب الأوعية الدموية : شكل ترسيمي
عصب السباتي الباطن
عقدة الجذع الودي الرقبي
الأعصاب الشوكية
فرع الصالي أبيض
فروع الصالية رمادية
الأعصاب القلبية الرقبية
الضفيرة العضدية
الأعصاب الأبهرية والحشوية القلبية الرئوية
عقدة الجذع الودي الصدري العلوي
الأعصاب الشوكية
أعصاب وربية
الأعصاب الشوكية
عقدة الجذع الودي الصدري السفلي
الأعصاب الحشوية البطنية الحوضية
عقدة الجذع الودي القطني العلوي
ألياف مباشرة للأوعية
الأعصاب الشوكية
فرع الصالي رمادي
عقدة الجذع الودي القطني السفلي
ألياف ودية بعد مشبكية للضفيرتين القطنية والعجزية ولأعصاب الطرف السفلي
ألياف ودية
قبل مشبكية
بعد مشبكية
الدوران السابق للولادة
الجذع الرئوي
الوريد الأجوف العلوي
الشريان الرئوي الأيمن
الوريد الرئوي الأيمن
الثقبة البيضية
الوريد الكبدي
القناة الوريدية
الكبد
وريد الباب الكبدي
الوريد السري
الشرايين السرية
الأبهر
القناة الشريانية
الشريان الرئوي الأيسر
الوريد الرئوي الأيسر
الوريد الأجوف السفلي
الأبهر
الجذع الزلاقي
الشريان المساريقي العلوي
كلية
أمعاء

إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد





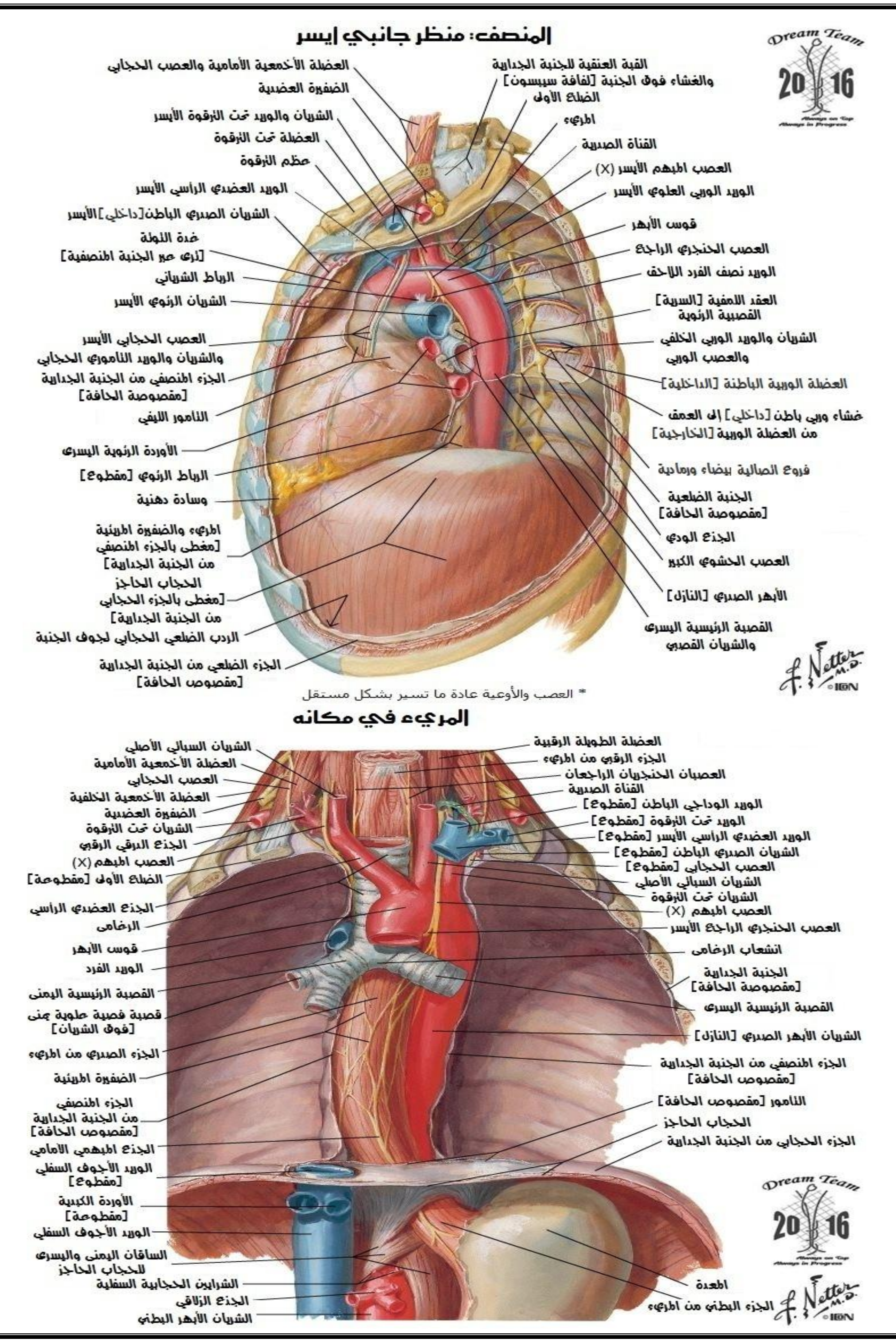
المنصف: منظر جانبي ايمن

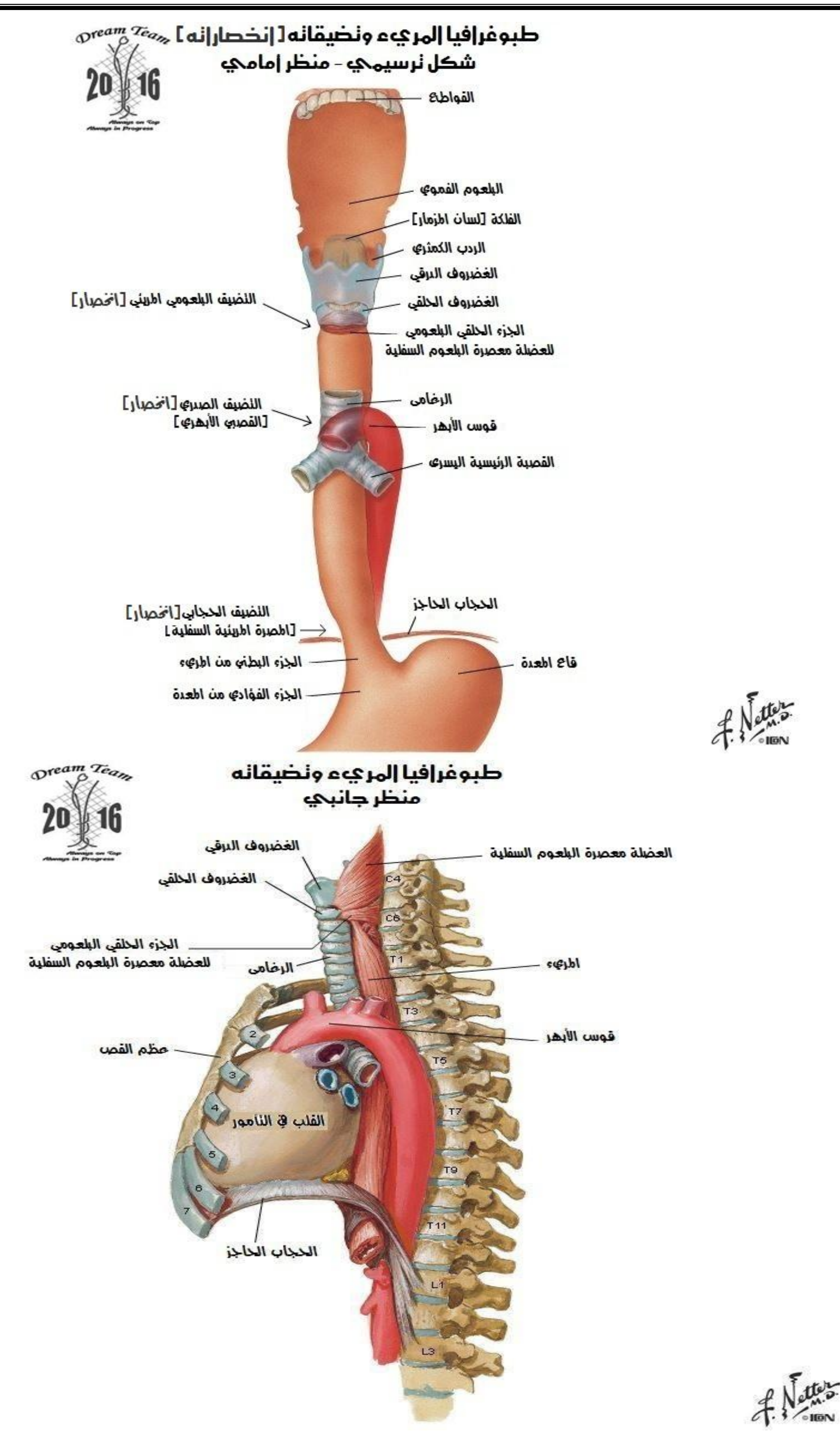
العضلة الأخمعية الأمامية والعصب الحجابي
الضفيرة العضدية
الشريان والوريد تحت الترقوة
عظم الترقوة
العضلة تحت الترقوة
الضلع الأول
الوريدان العضديان الرأسيان الأيمن والأيسر
الشريان الصدري الباطن [داخلي] الأيمن
غدة التوتة
[ذرى عبر الجنبة المنصفية]
الوريد الأجوف العلوي
العصب الحجابي
والشريان والوريد التاموري الحجابي
الشريان الرئوي الأيمن
الجزء المنصفي من الجنبة الجدارية
[مقصوص الحافة]
التامور الليفي
فوق الأذينة اليمنى
الأوردة الرئوية اليمنى
الوريد الأجوف السفلي
[مغطى بالجزء المنصفي من الجنبة الجدارية]
الحجاب الحاجز
[مغطى بالجزء الجزء الحجابي من الجنبة الجدارية]
الجزء الضلعي من الجنبة الجدارية
[مقصوص الحافة]
الردب الضلعي الحجابي لجوف الجنبة

القبة العنقية للجنبة الجدارية
والغشاء فوق الجنبة [لفافة سيبسون]
الضلع الأول
الرغامى
العصب المبهم الأيمن (X)
المريء
الجذع الودي
الوريد الوربي العلوي الأيمن
جسم الفقرة الصدرية الرابعة
قوس الوريد الفرد
القصبة الرئيسية اليمنى
والشريان القصبي
الوريد الفرد
الشريان والوريد الوربي الخلفي
والعصب الوربي
العضلة الوربية الباطنة [الداخلية]
غشاء وربي باطن [داخلي] إلى العمق
من العضلة الوربية الظاهرة
[الخارجية]
فروع الصالية بيضاء ورمادية
الجزء الضلعي من الجنبة الجدارية
[مقصوص الحافة]
العصب الصدري الحشوي الكبير
المريء والضفيرة المريئية
العقد اللمفية [السرية] القصبية الرئوية
الرباط الرئوي [مقطوع]

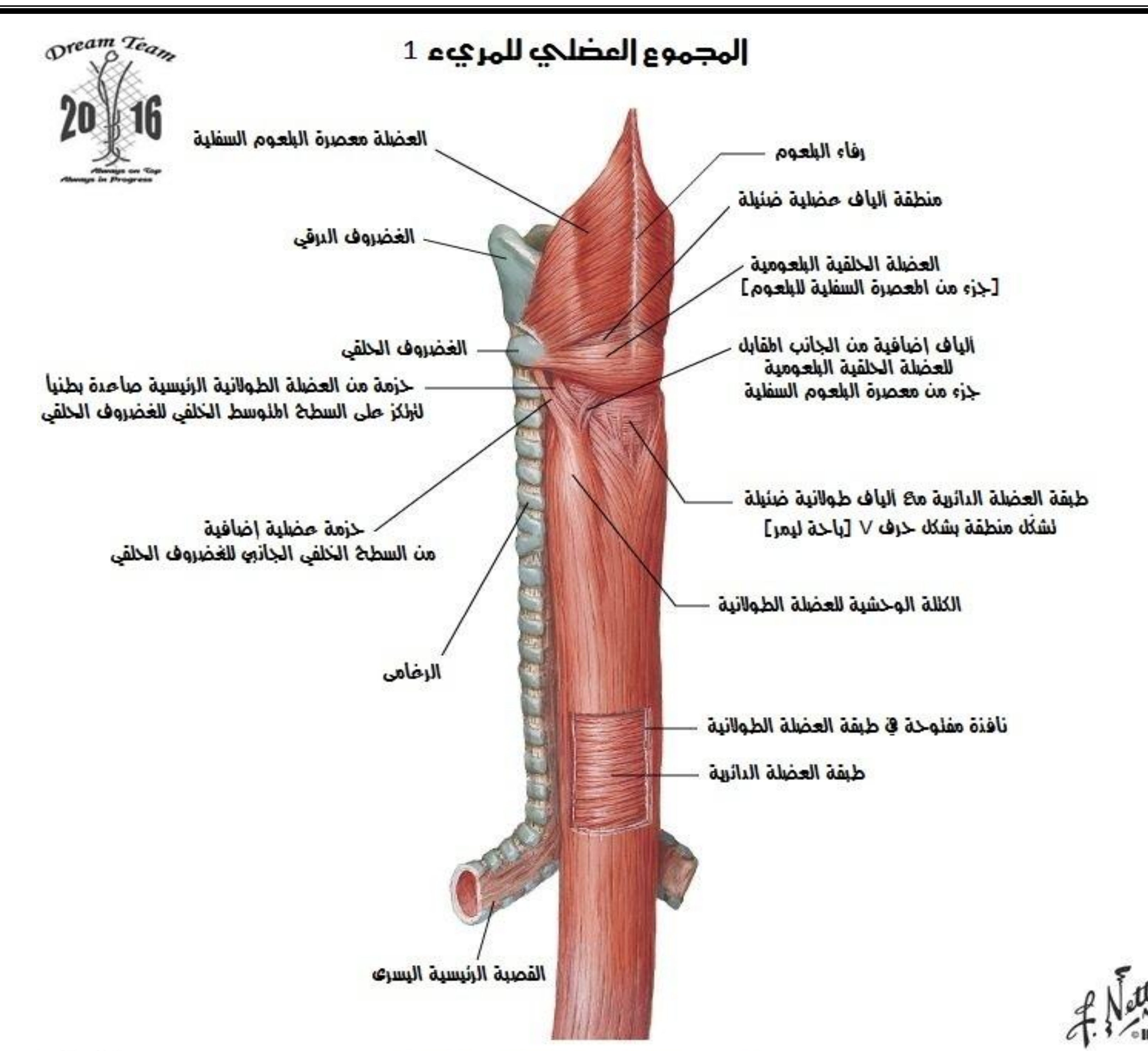
* العصب والأوعية عادة ما تسير بشكل مستقل

إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد

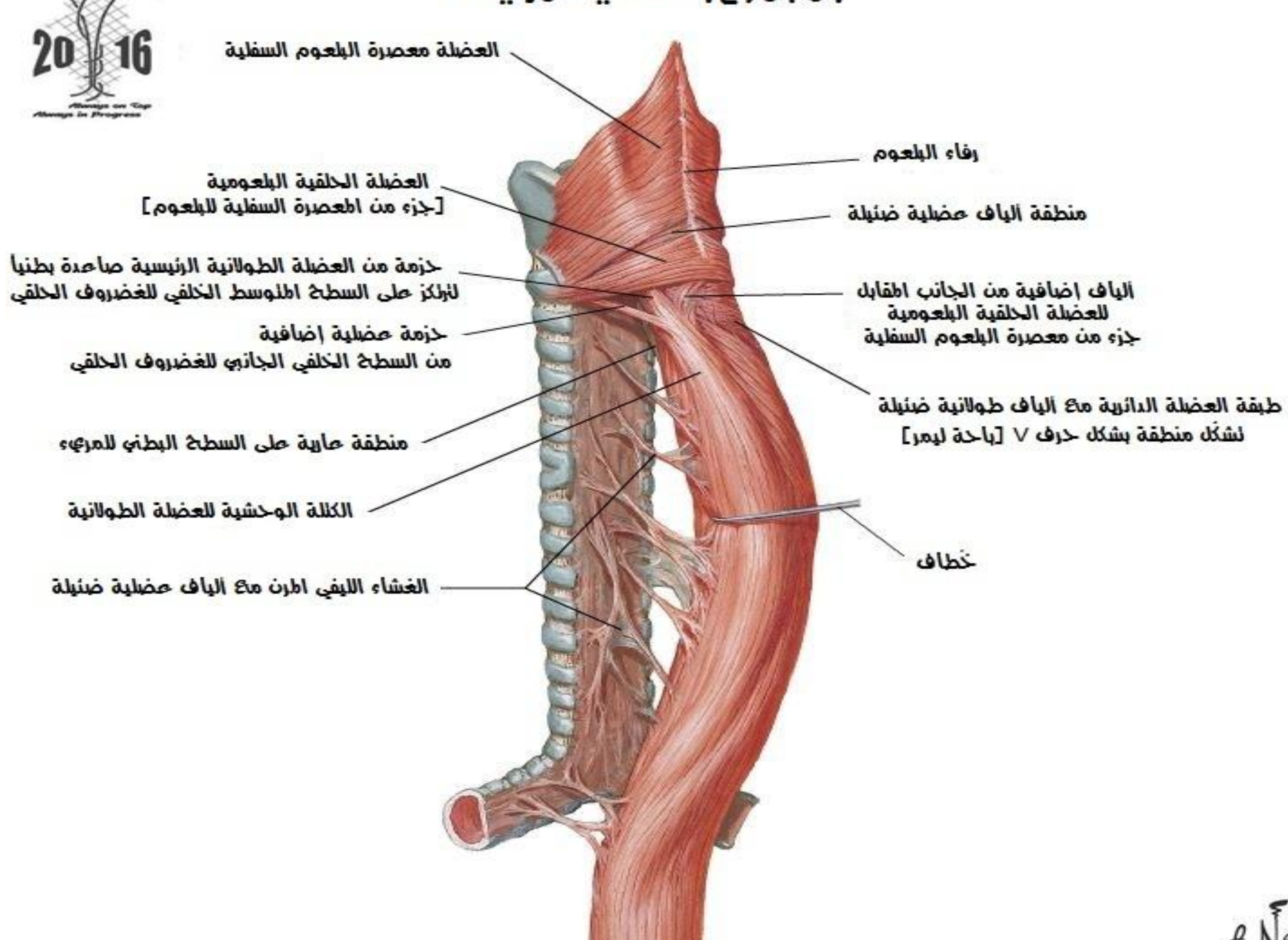


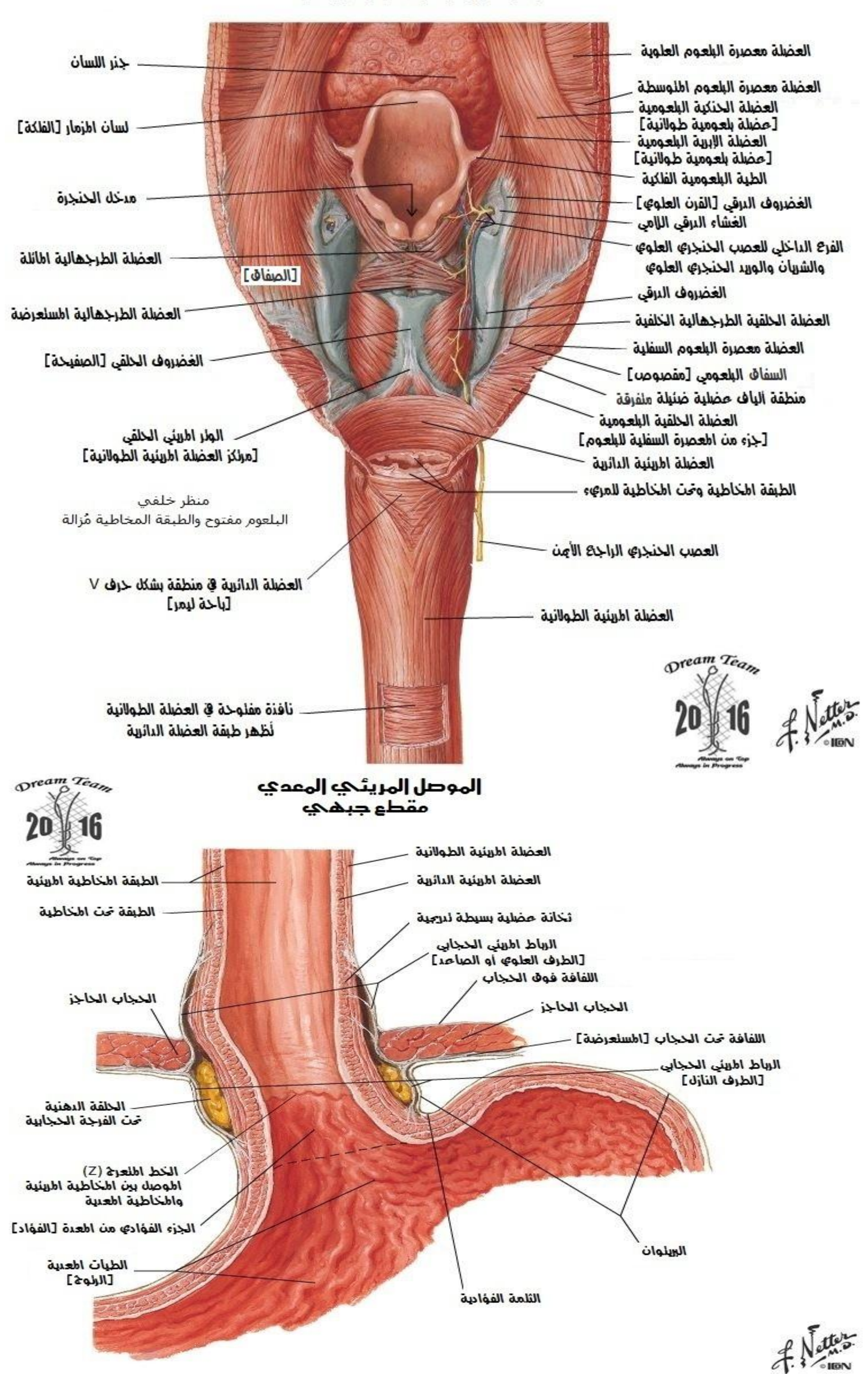

طبوغرافيا المريء وتضيقاته [انخصاراته]
شكل ترسيمي - منظر امامي
القواطع
البلعوم الفموي
الفلكة [لسان المزمار]
الردب الكمثري
الغضروف الدرقي
الغضروف الحلقي
اللضيق البلعومي المريئي [انحصار]
الجزء الحلقي البلعومي
للعضلة معصرة البلعوم السفلية
الرغامى
اللضيق الصدري [انحصار]
[القصبي الأبهري]
قوس الأبهر
القصبة الرئيسية اليسرى
الحجاب الحاجز
اللضيق الحجابي [انحصار]
[المصرة المريئية السفلية]
الجزء البطني من المريء
قاع المعدة
الجزء الفؤادي من المعدة
طبوغرافيا المريء وتضيقاته
منظر جانبي
الغضروف الدرقي
العضلة معصرة البلعوم السفلية
الغضروف الحلقي
C4
C6
الجزء الحلقي البلعومي
للعضلة معصرة البلعوم السفلية
الرغامى
T1
المريء
T3
قوس الأبهر
عظم القص
T5
القلب في التامور
T7
T9
T11
الحجاب الحاجز
L1
L3

المجموع العضلي للمريء 1

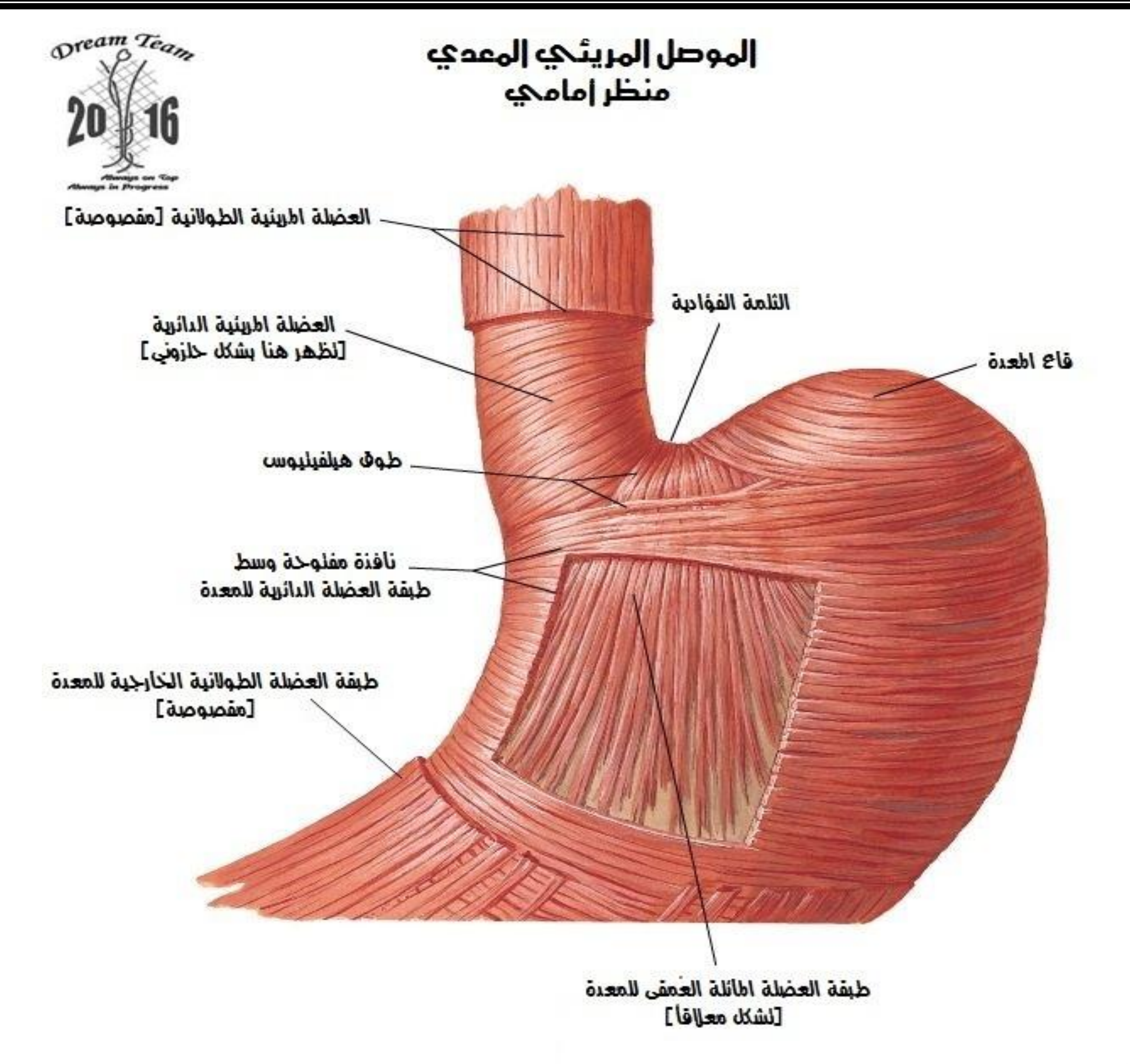


المجموع العضلي للمريء 2

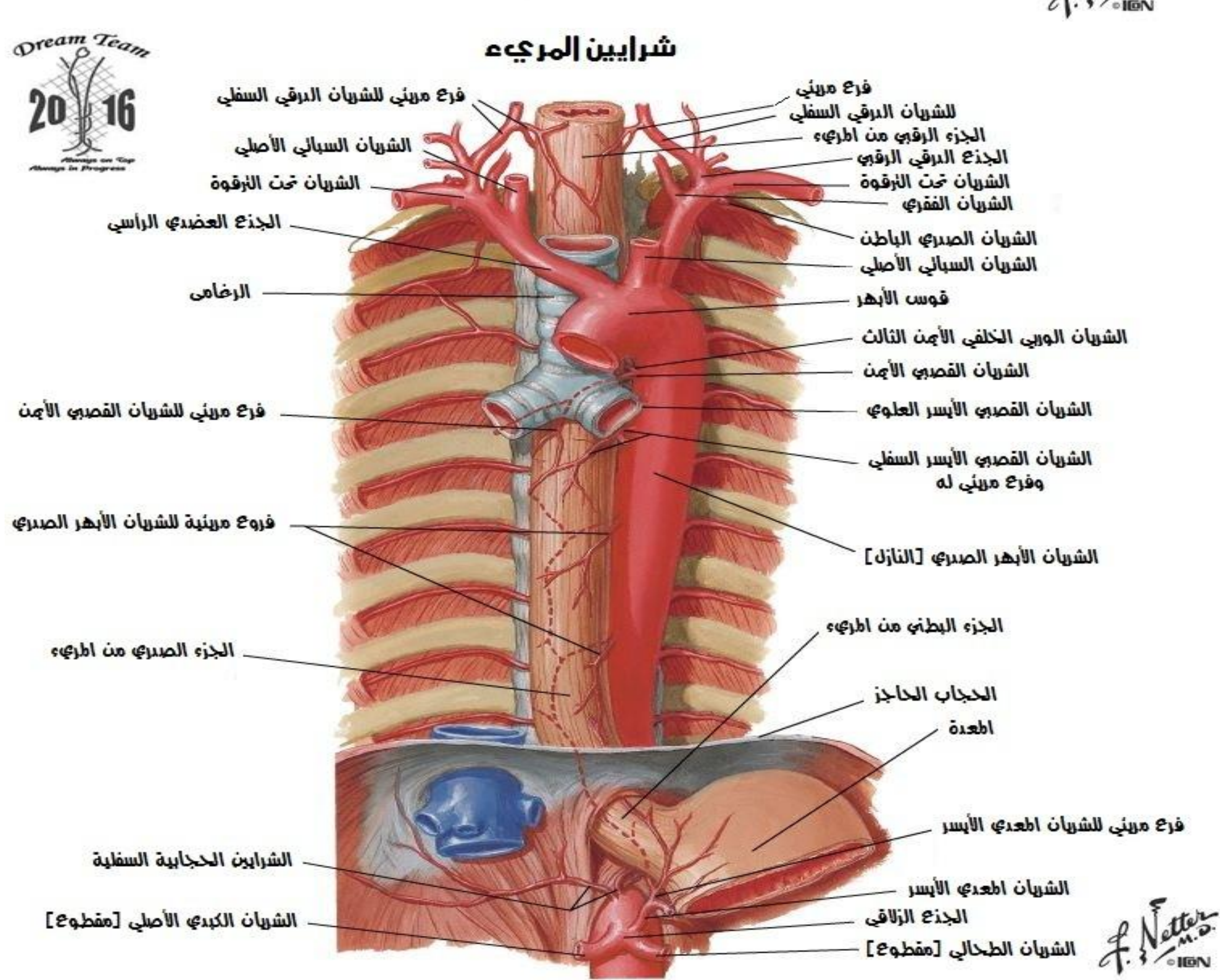


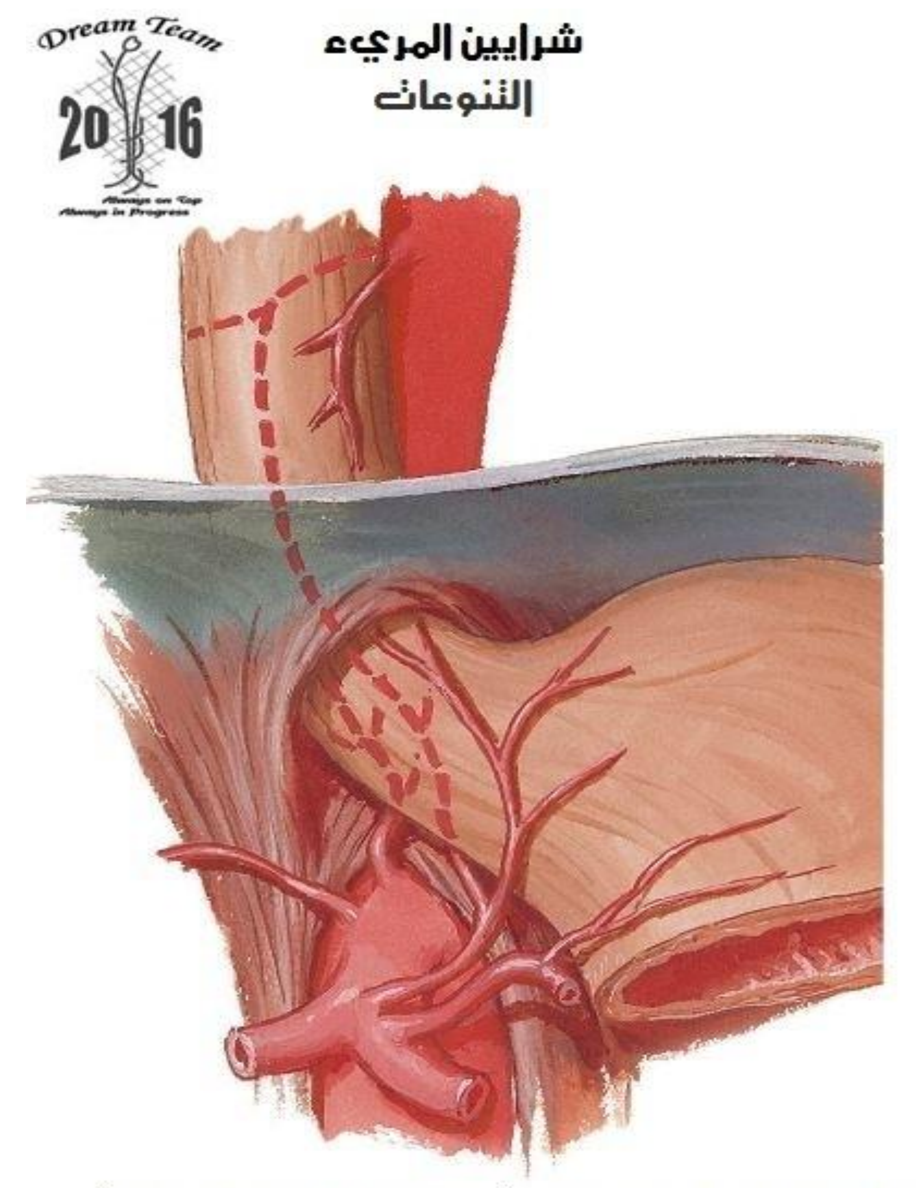

الموصل البلعومي المريئي
جذر اللسان
لسان المزمار [الفلكة]
مدخل الحنجرة
العضلة الطرجهالية المائلة
[الصفاق]
العضلة الطرجهالية المستعرضة
الغضروف الحلقي [الصفيحة]
الوتر المريئي الحلقي
[مركز العضلة المريئية الطولانية]
منظر خلفي
البلعوم مفتوح والطبقة المخاطية مُزالة
العضلة الدائرية في منطقة بشكل حرف V
[باحة ليمر]
نافذة مفتوحة في العضلة الطولانية
تُظهر طبقة العضلة الدائرية
العضلة معصرة البلعوم العلوية
العضلة معصرة البلعوم المتوسطة
العضلة الحنكية البلعومية
[عضلة بلعومية طولانية]
العضلة الإبرية البلعومية
[عضلة بلعومية طولانية]
الطية البلعومية الفلكية
الغضروف البرقي [القرن العلوي]
الغشاء البرقي اللامي
الفرع الداخلي للعصب الحنجري العلوي
والشريان والوريد الحنجري العلوي
الغضروف البرقي
العضلة الحلقية الطرجهالية الخلفية
العضلة معصرة البلعوم السفلية
السفاق البلعومي [مقصوص]
منطقة ألياف عضلية ضئيلة متفرقة
العضلة الحلقية البلعومية
[جزء من المعصرة السفلية للبلعوم]
العضلة المريئية الدائرية
الطبقة المخاطية وتحت المخاطية للمريء
العصب الحنجري الراجع الأيمن
العضلة المريئية الطولانية
Dream Team
2016
F. Netter M.D.
الموصل المريئي المعدي
مقطع جبهي
Dream Team
2016
الطبقة المخاطية المريئية
الطبقة تحت المخاطية
الحجاب الحاجز
الحلقة الدهنية
تحت الفرجة الحجابية
الخط المتعرج (Z)
الموصل بين المخاطية المريئية
والمخاطية المعدية
الجزء الفؤادي من المعدة [الفؤاد]
الطيات المعدية
[الرتوج]
العضلة المريئية الطولانية
العضلة المريئية الدائرية
ثخانة عضلية بسيطة تدريجية
الرباط المريئي الحجابي
[الطرف العلوي أو الصاعد]
اللفافة فوق الحجاب
الحجاب الحاجز
اللفافة تحت الحجاب [المستعرضة]
الرباط المريئي الحجابي
[الطرف النازل]
البريتوان
الثلمة الفؤادية
F. Netter M.D.

الموصل المريئي المعدي
منظر امامي



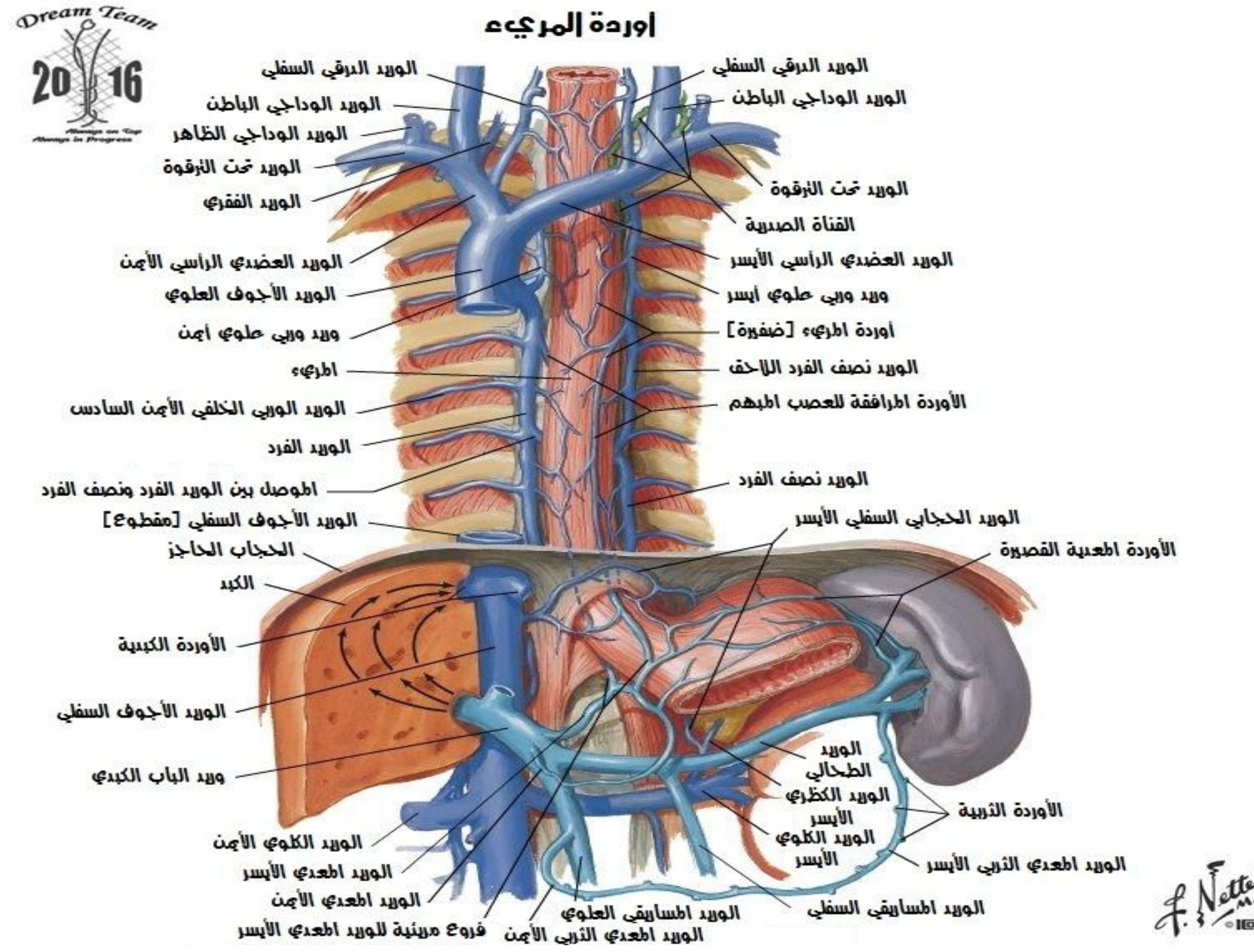
شرايين المريء



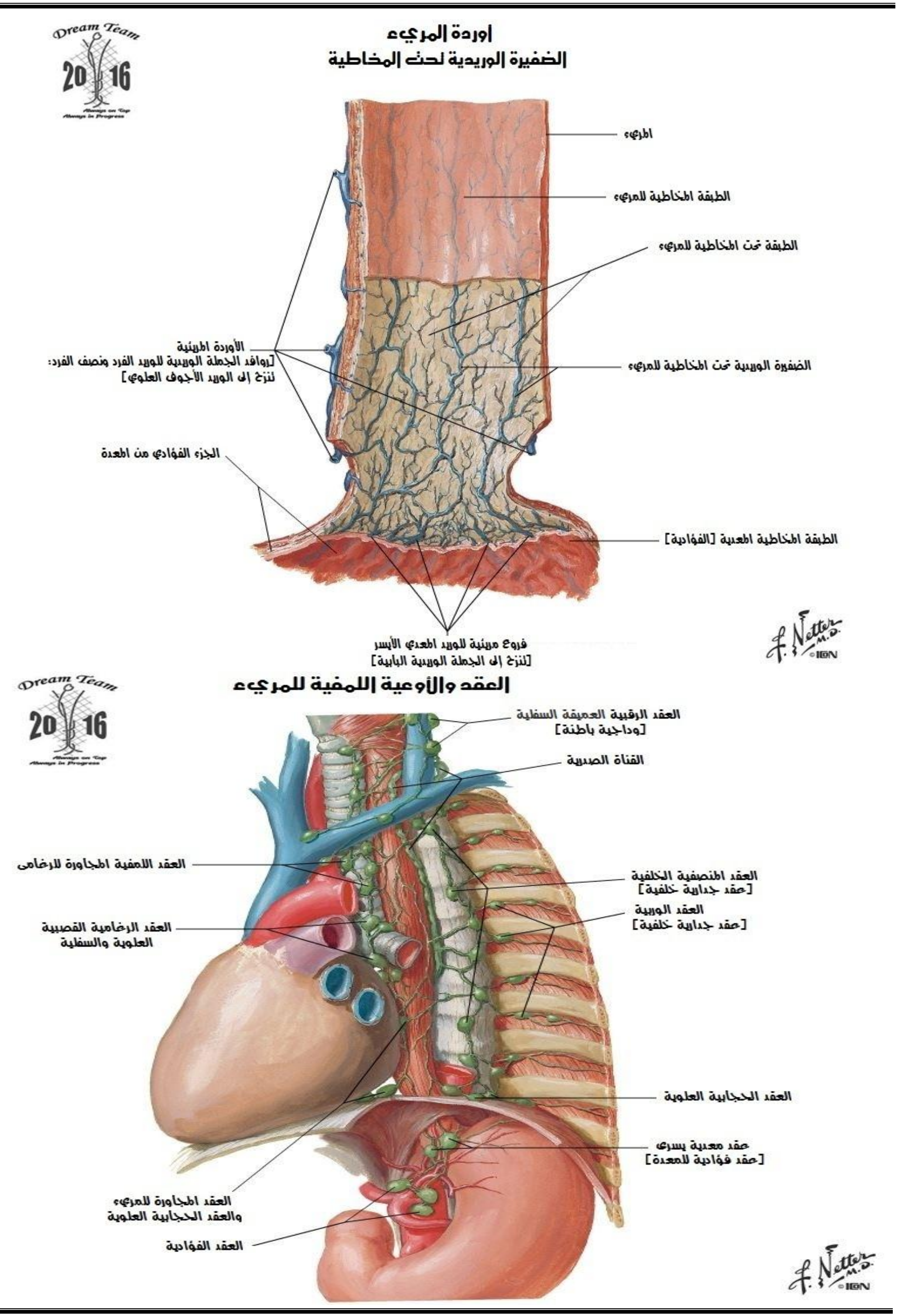


التنوعات الشائعة: الفروع المريئية ربما تنشأ من الشريان الحجابي السفلي الأيسر و/أو تنشأ مباشرة من الجذع الزلاقي.
الفروع إلى المريء البطني ربما تأتي أيضاً من الشريان الطحالي أو الشرايين المعدية القصيرة

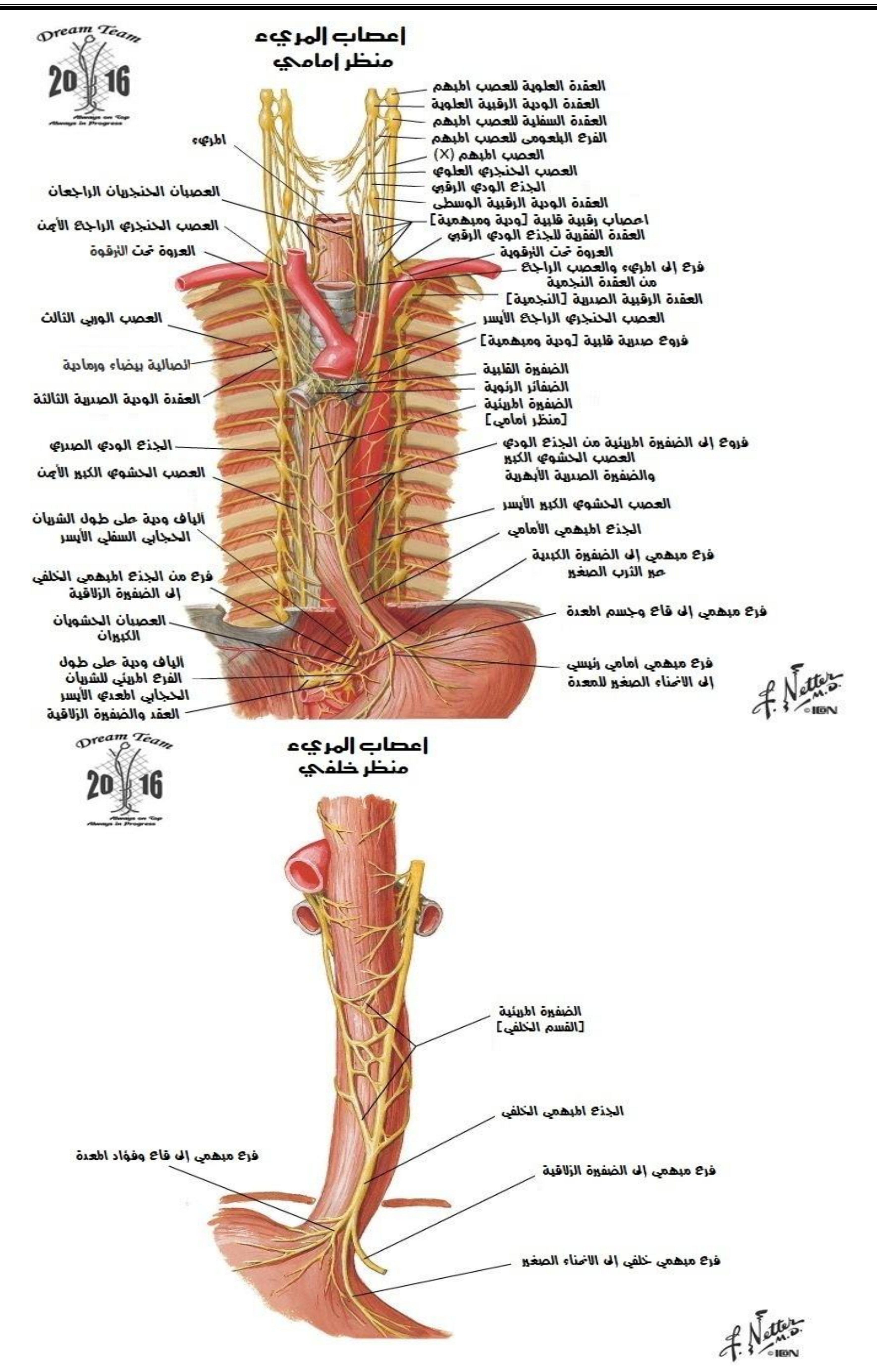




أوردة المريء
الضفيرة الوريدية لحت المخاطية

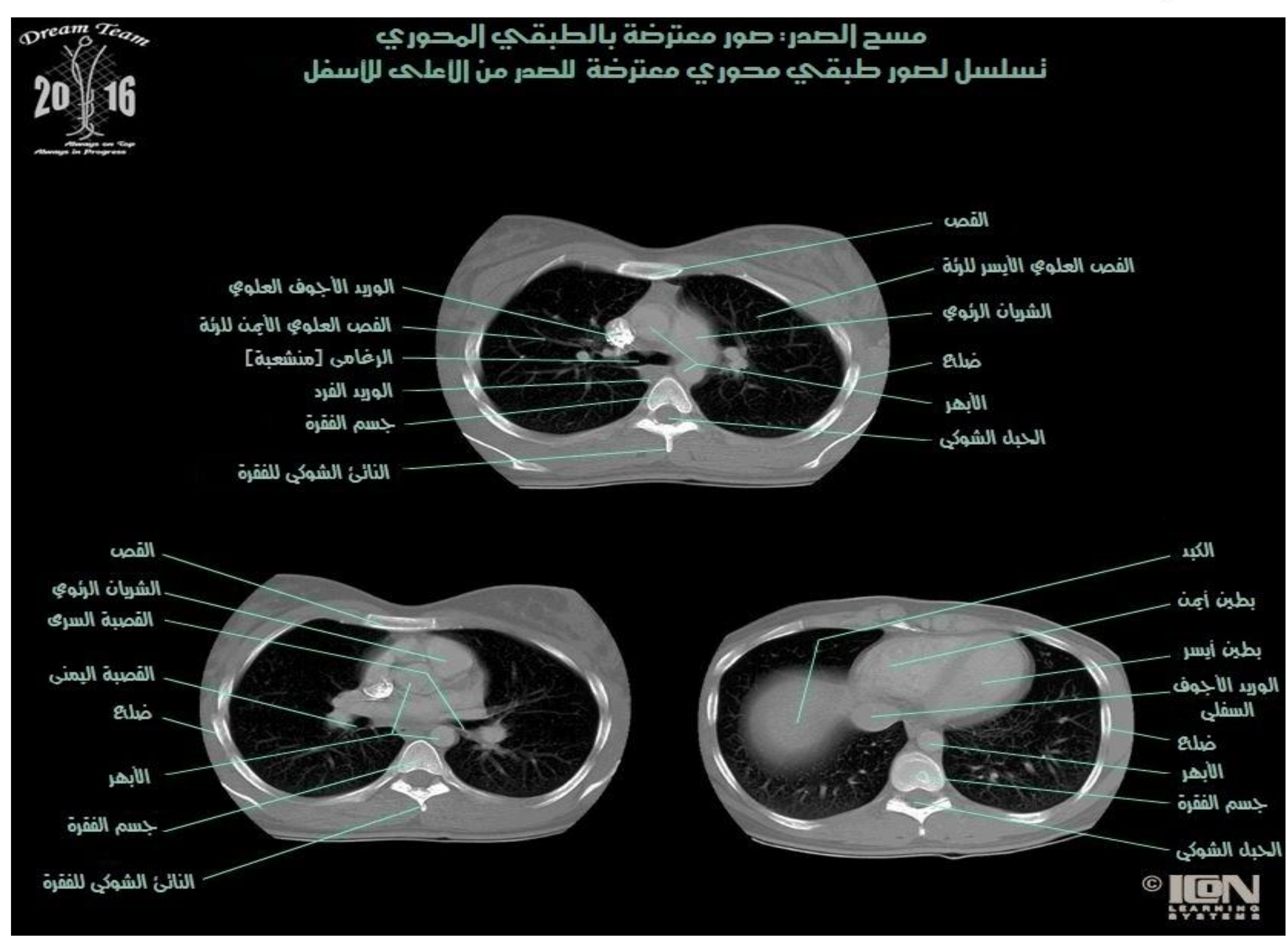


إعداد وترجمة : باسل سلفيتي – بلال عياش – عبد الرحمن البرديني – عمر حصوة – محمد بلال الشريف – نور ديار بكرلي – ياسر دامر ~ تدقيق : د.بيان السيد



المنصف: مقطع عرضي

العضلات الحليمية الخلفية
عظم القص
الغضروف الضلعي الأيسر الخامس
الشريان والوريد الصدري الباطن
العضلة الصدرية المستعرضة
العضلة الصدرية الكبيرة
جوف الجنبة
الجزء العضلي
من الحاجز بين البطينين
البطين الأيسر
العضلة الحليمية الأمامية
العصب الحجابي
والشريان والوريد التاموري الحجابي
الشرفة الأمامية للدسام التاجي
الشرفة الخلفية للدسام التاجي
الأذينة اليسرى
الجيب الإكليلي
الرئة اليسرى [الفص العلوي]
فروع القصبة الرئيسية اليسرى
الوريد الرئوي السفلي الأيسر
الشريان الأبهر الصدري [النازل]
الوريد نصف الفرد
الضلع الثامنة
الجذع الودي الأيسر
العصب الحشوي الكبير الأيسر
البطين الأيمن
الشرفة الحاجزية للدسام ثلاثي الشرف
الشرفة الخلفية للدسام ثلاثي الشرف
الشرفة الأمامية للدسام ثلاثي الشرف
الجزء بين البطينين للحاجز الغشائي
الجزء الأذيني البطيني للحاجز الغشائي
الوريد الأجوف العلوي
الأذينة اليمنى
الجوف التاموري
الجزء المنصفي من الجنبة الجدارية
الرئة اليمنى [الفص المتوسط]
العصب الحجابي
والشريان والوريد التاموري الحجابي
فروع القصبة الرئيسية اليمنى
الوريد الرئوي السفلي الأيمن
الجيب التاموري المائل
المريء والضفيرة المريئية
الوريد الفرد
القناة الصدرية
الفقرة الصدرية الثامنة



نسأل الله أن يتقبل منّا ويجعل عملنا هذا خالصاً لوجهه الكريم

ونتمنى لكم أن تجدوا فيه الفائدة المرجوة

ونأمل منكم ألا تبخلوا علينا بملاحظاتكم الكريمة التي من شأنها أن تزيد هذا العمل دقةً وتقربه من درجات الكمال

للتواصل مع القائمين على العمل عبر الفيسبوك :

Bayan Alsaid – Abdurrahman Albardini – Basel Salfeti
Bilal Alshareef – Bilal Ayash – Omar Hasweh
Nour Diarbakerly – Yaser Damer

وصفحة (**فريق الأحلام دفعة** 2016) **وصفحة** (**مخبر التشريح جامعة دمشق**)

والله من وراء القصد

DREAM TEAM 2016

